KOMERI.COM

今日からとことん手作り生活

DIY編

Copyright (c) 2011 KOMERI Co.,Ltd. All rights reserved.

目　次

Ⅰ. レンガ

1.　レンガの敷き方 …… 4
2.　レンガの積み方 …… 5
3.　レンガの割り方 …… 6
4.　ヨーロッパレンガの特徴 …… 7

Ⅱ. 2×4 材で作る

1.　2×4 材で作る
（1）踏み台 …… 8
（2）ディレクターチェア …… 9
（3）フラワースタンド …… 10
（4）ベンチ …… 11
（5）ローテーブル …… 12

2.　1×4 材、2×4 材で作る
（1）腰掛けチェアー …… 13

Ⅲ. My レンガレポート

1.　所沢市・石井邸 …… 14

Ⅳ. 小物を作る

1.　カラーボックス対応 収納 BOX …… 15
2.　おしゃれな木のトレイの作り方 …… 16
3.　フタ付マガジンラックを作ろう …… 17
4.　1×6 材で作るかわいいマガジンラック …… 18
5.　電動彫刻機を使ってフィッシュカービング(彫刻)を作ろう！ …… 19
6.　プロクソン電動工具を使おう …… 20
7.　ミニルーター用先端工具の特徴と選び方 …… 21
8.　テーブルルーターの使い方 …… 23
9.　コッピングソウテーブルを使って、表札を作ろう！ …… 25

Ⅴ. その他

1. ビニールハウスの基礎知識 …… 26
2. ビニールハウスの組み立て方 …… 27
3. 枕木を外構に立てる …… 29
4. 燻製を作ろう …… 30
5. モザイクペイパーを作ろう …… 31
6. キットを組んでらくらくウッドデッキ …… 32
7. 収納庫の組み立て方 …… 33
8. ガーデンプラスハウスの組み立て方 …… 34
9. カナヅチ・ゲンノウの使い方 …… 35
10. カンナの使い方 …… 36
11. コテの使い方 …… 37
12. ノコギリの使い方 …… 38
13. ノミの使い方 …… 39
14. 溶接機を知ろう …… 40
15. 目指せ！溶接機使い(見習い編) …… 41
16. 新聞紙をリサイクル！紙の“まき”を作ろう …… 44

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

レンガの敷き方

洋風の庭をオシャレに演出するレンガたち。
一見難しいようなレンガの敷き方もコツさえつかめば簡単です。
パレット単位で購入したら、
この『レンガの敷き方』を片手にチャレンジしてみましょう。

作業時間 3時間
作業人数 2人

用意するもの（1380 × 920mmのスペースに合う分量）

・敷きレンガ：オーストラリアレンガ「ゴールド」… × 40個

・川砂 ………… 20kg × 3袋	・スコップ	・ベニヤ板
・路盤材 ………… 20kg × 3袋	・クワ	・ホウキ
・珪砂6号「ホワイトサンド」… 15kg × 1袋	・ハンマー	・ホース
・セメント ………… 25kg × 1袋	・ゴムハンマー	・タフブネ
・ガーデニングトントン	・レンガタガネ	・メジャー

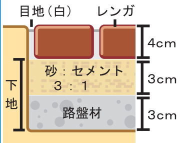
※すべてコメリで販売中（一部商品はお取り寄せとなります）

1 寸法どり

まずは敷く場所の寸法を測ります。タテ・ヨコの辺の長さを測りましょう。
次にレンガの1辺の長さを測ります。先ほど測った場所に何個のレンガが必要か電卓で計算して出します。

2 穴掘り

平均した深さで穴を掘り下地をきちんと仕上げることが美しく敷くことにつながります。



穴の深さ＝
レンガの厚み＋路盤材の厚み＋セメント砂の厚み
となります。
左図を参考にして下さい。

3 路盤材で下地作り

まず敷くのは路盤材。厚さ3cmになるように敷きましょう。
敷き終わったら足踏みをするようにして平らに踏み固めていきます。ベニヤ板があればそれを敷いて板の上から足で平らにしていきます。
ガーデニングトントンを使い圧力をかけ締めていくと楽にきれいになります。

4 バサモルを敷く
（セメント＋砂）

「バサモル」とはバサバサしたモルタルという意味の専門用語で、次のように混ぜたものです。
砂：セメント＝3：1
次に、スコップで厚さ3cm程度になるように砂を盛りましょう。盛ったあとはスコップや板を使い、スーッスーッと平らにならしていきます。

5 レンガの敷き込み

端の方からレンガを敷いていきます。
隣のレンガとの間隔は「目地」として5～8mm程度開けていきます。レンガの間にこの厚みを持つ木片を使いながら目地を取るときれいにできます。レンガの上で作業するときは、パターンが崩れないようにベニヤ板等の上に乗ってしましょう。

端の部分は半分サイズのレンガが必要です。今あるレンガを半分サイズに割って使用します。
割りたいレンガを板（または砂）の上に置いて、中心に鉛筆で線を入れます。この付けた線に沿ってレンガタガネの刃をレンガに当て、ハンマーで四面を少しずつ打っていきます。
切断面が揃っていない場合、目地で調整するのもひとつの手です。

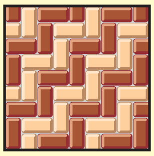
6 ゴムハンマーで叩いてフラットに

敷き詰めたレンガの凹凸を均一にならすためにゴムハンマーで叩いて押え込んでいきましょう。
1回で締めようとせず、何回も叩いて様子を見ます。

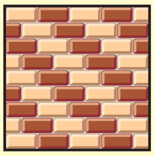
7 珪砂を目地に埋め込む

珪砂とは石英だけで作られた砂のことです。
袋を開け、ホウキを使ってレンガの目地全体に入れ込んでいきます。すきまがしっかり埋まるよう丁寧に作業をして下さい。

MEMO レンガを敷くパターンの1例



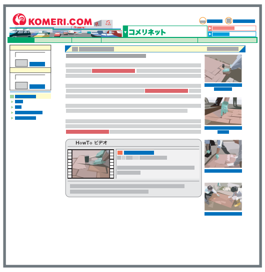
ヘリングボーン
とても魅力的で強い方法です。車が通る場所に最適です。



ストレッチャー
歩道向きです。目地の幅を調整しカーブを作ることが出来ます。

8 散水

散水作業は単純に珪砂を洗い流すだけではありません。目地を締めながら通った水が、下地に敷いた『バサモル（セメント＋砂）』を固めて、レンガを下から固定する役割もあります。
ひととおり水を撒いたら、レンガを指で押してみましょう。びくともしない頑丈なものになっていることに驚くと思います。
24時間くらいは上に乗らないようにし、重量物を置く場合は1週間以上たってからにしましょう。完全な仕上がりになります。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら…
http://www.komeri.com/howto/

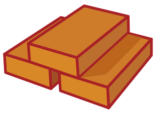
※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

レンガの積み方

レンガは敷くだけでは面白くありません。
堂々とした洋風建築に代表されるように
「積む」使い方こそレンガの醍醐味を味わえます。
アンティークな風合いが似あう花壇を作ってみましょう。

作業時間 4時間
作業人数 2人

用意するもの



敷きレンガ
ベルギーレンガ「赤茶」
x 約70個

- 川砂 20kg x 3袋
- 路盤材 20kg x 3袋
- セメント 25kg x 1袋
- スコップ
- クワ
- ガーデニングトントン
- 水平機
- 水糸
- 樽
- レンガゴテ
- バケツ
- メジャー
- ワイヤーブラシ
- ナイロンブラシ

※すべてコメリで販売中（一部商品はお取り寄せとなります）

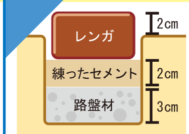
1 穴掘り

スコップなどでラインを引き、完成後の姿を想像しながら花壇の位置と大きさを決定します。
次に、敷く場合と同様に穴を掘ります。花壇の形に合わせて、深さはレンガの高さの1.5倍ほどにしましょう。

2 レンガを水に浸ける

大きな樽またはタライに水を入れ、レンガを沈めます。こうすることでレンガ内部の空気穴に水が浸透して、練ったセメントの水分の吸収を遅らせることができます。セメントの水分が吸い取られると硬化しなくなってしまいます。

3 路盤材とセメントを敷く

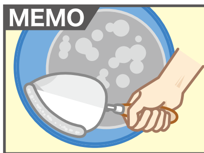


スコップで路盤材をすくい入れ厚さ2～3cmで平らになるように敷いていきます。ガーデニングトントンなどで押し固めましょう。
次にセメントの準備をします。砂2～3に対しセメント1の割合で混ぜ合わせ、ここに水を加えます。
固さは「耳たぶ」ほどが目安です。

4 1段目を敷く

1段目のレンガを置く場所に、すくったセメントを1～2cmの厚さで乗せていきます。
一気にセメントを乗せずにレンガ数個分ずつ乗せていきましょう。セメントの乾燥を防ぐことが出来ます。

MEMO



セメントはレンガゴテのフチに沿わせて少しずつすくう

乗せたセメントの上にレンガを敷いていきます。レンガ同士は完全にくっつけず、少しすき間を空けて並べましょう。

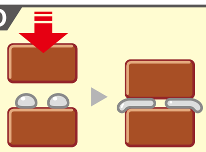
5 目地を埋める

セメントを少しすくって、レンガゴテで目地に流し込んでいきます。セメントが垂れたりして周りが汚れても、あまり気にしないこと。あとで拭き取れます。

6 レンガを積み重ねる

セメントをすくって、そのままレンガの上にポテッと置くように乗せます。2本のレールを引くようにすると上のレンガが安定します。
レンガを置いた後は、ハンマーの柄の部分で叩いて押さえます。
反ったレンガもセメントの目地がクッション代わりになることで、水平に積めます。
レンガ積みの大事なポイントは「水平を保つ」こと。
水糸を張り、1段積むごとに常に水平になっているかどうか確認しながら作業を進めるようにしましょう。

MEMO



脇からセメントがはみ出るくらい

7 末端部分

レンガを積み重ねていくと末端部分はレンガ半個分だけスペースが空きます。ここにはレンガを半分に割ったものを積みましょう。

8 仕上げ

セメントが完全に固まらないうちに、竹ブラシかワイヤーブラシで目地からはみ出しているセメントをそぎ落します。
次に、硬いナイロンブラシに水をつけて表面についているセメントを洗い落とします。セメントが完全に固まるまで、2～3日待てば完成です。

KOMERI.COM

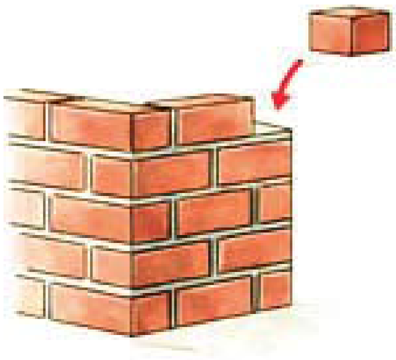
レンガのことならコメリへ！
１個単位で買えて、10,000円以上送料無料。

コメリ・ドットコム「HowTo情報」では
さらに詳しいレンガの敷き方や積み方、
レンガを使ったDIY等を
ビデオを交えながら紹介しています。

http://www.komeri.com/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

レンガの割り方

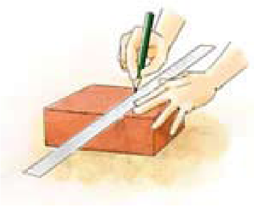


レンガを敷いていくと、敷きパターンによっては端の方で半個分のスペースができます。この部分は、半分に割ったレンガを置く必要があります。
レンガを半分に割る方法をマスターして、このスペースを埋めましょう。

割りやすいレンガの種類

レンガは非常にたくさんの種類がありますから、 割りやすさもいろいろです。その中でも「目の細かい緻密なレンガ」が割りやすくて切断面もきれいになります。
アンティーク調でエッジの取れたタイプのレンガは、目が荒いので割った時にボロボロと崩れてしまうことも。堅く焼いたオーソドックスな赤レンガが最も割りやすいと言えるでしょう。

1



定規でしっかりと墨付け（線引き）をします。レンガの表面はザラザラしているので、芯が柔らかい鉛筆を使うとよいでしょう。上下前後の4面をグルッと回るように線を引きます。

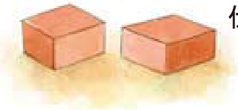
2

レンガタガネを線の上に垂直に当てて、ハンマーで軽くたたいて跡をつけます。まっすぐに割るための準備なので、この段階で力を入れる必要はありません。線の上をなぞって溝を掘る感覚で、墨付けをした4面すべてに対して行います。硬いコンクリートの床の上ではなく、木の板や砂地の上で叩いていくのがよ

3

溝に対して垂直にタガネを立てて、エイッ！と一気にハンマーで叩き込みます。1回で割れなければ、カンカンカン・・・と何回か叩いてみましょう。うまくいけば手順2で掘った溝に誘導されて、レンガをきれいに割ることがで

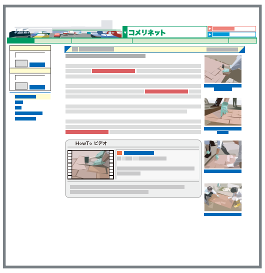
4



見事、きれいに真っ二つにレンガが割れました。かけらが飛ぶこともなく、ちょうど半分のサイズ2個になっています。切断面も手割りとは思えないほどきれいに仕上げることができます。

MEMO

今回の作業で使った「レンガタガネ」は、数百円でホームセンターで手に入れることができます。レンガを使ったDIY作業には、ぜひとも手に入れておきたい工具のひとつです。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら•••

http://www komeri com/howto/

ヨーロッパレンガの特徴

コメリ・ドットコムでは、レンガを海外から直接輸入して販売しています。お庭に敷いたり、積んで花だんを作ったり…。使い方いろいろのレンガですが、実は思ったほどくわしく知らない部分も。
そこで！コメリが輸入しているドイツのメーカーの方に直接インタビューしてしまいました。

丁寧に、ユーモラスに語ってくれます。もちろん英語ですよ。

レンガってそもそもなんですか？

レンガは高温（575度以上）により、泥が化学的変化を起こして全くちがう物質になったもの。古代文明以来、5000年以上も使用されている建築材料さ。時間が経過しても強度の劣化はほとんど無く、時間と共に味わいが出てくるなど、素晴らしい性質もあわせ持っているよ。

ヨーロッパレンガの特徴について教えて下さい！

まず、**品揃えの幅**がアジア（中国など）のレンガ等と比較するとぜんぜん違うね。ヨーロッパは昔から建築にレンガを使ってきた歴史があるからね。選べるバリエーションの豊富さが違うのさ。そして、土やその酸度が違うから、**「吸水率」**が違ってくる。特にドイツレンガは吸水率1%（ＤＩＮ：ドイツ規格）という低さ。これが低いと、水と一緒にしみ込む汚れを防ぐのに有効なんだ。外に置くものだから汚れに強い方がいいだろ？

ヨーロッパでも、ガーデニングにレンガは必須ですか？

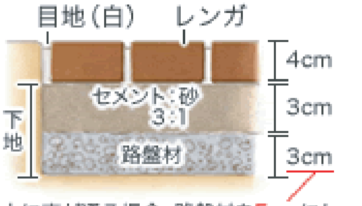
もちろん。至る所で使われているよ。車庫の入口、壁や歩道、低いフェンスなどにね。

ヨーロッパレンガを使った有名な建築物を教えて下さい。

良い質問だね（笑）。でもたくさんありすぎて困っちゃうよ。うちの会社のレンガを使ったものだと、えーっと、例えばバルセロナオリンピックの競技場周辺かな。歩道やアプローチは全てレンガが使われているよ。

レンガの敷き方って難しそうなんですが・・・

そんなに構える必要はないよ！じゃあオススメの方法を説明しよう・・・（ここでレンガの敷き方について説明を受ける私達。内容はまとめてHowTo情報「レンガの敷き方」に掲載しました。）・・・とホラ、簡単だろ？コツは敷く前の下準備をしっかりすること。特にレンガの下敷きになる**路盤材の厚さと構造**はとても重要だ。



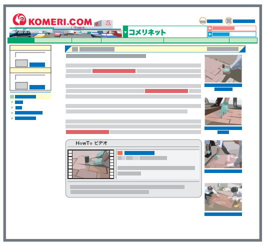
上に車が通る場合、路盤材を5cmにし、インパクター等の機械で圧力をかけます。

ズバリ！レンガを楽しむためのアドバイスを！

レンガは自然のもの。だから、あまり型にとらわれずに、敷いて楽しむのがいいと思うよ。例えば、目地の色や幅を自分なりにアレンジしてみたり、並べるときも微妙な色の違いを楽しんだり・・・。天然のものだからひとつひとつ色が違うけど、それがかえって味のあるというものさ！
日本は湿度の高い国だけど、しっかり使えば100年～200年は持つから大丈夫。年月の経ったレンガは角も取れて、味わいのある風合いを楽しめるしね。一石二鳥っていうのかな？ハハハ！最後は土に環えるエコロジーなレンガを、日本の皆さんも楽しんでくれよっ！

インタビューを終えて

明るくアドバイスしながら、しっかりドイツのレンガを説明してくださいました。最後の質問にもあるように、「レンガの風合いをもっと楽しんで」と繰り返し強調していましたよ。コメリ・ドットコムではこれからもレンガに関しての情報を載せていきます。お楽しみに！



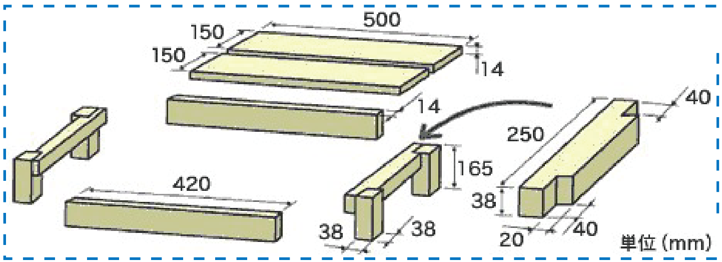
コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら・・・
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

2×4材で作る 踏み台

ご年配の方に優しい、玄関用の「踏み台」を作ってみましょう。
上り降りをラクにするばかりでなく、転倒の不安も少なくしてくれます。
今回は電動工具と2ｘ4(ツーバイフォー)材を使った作り方を紹介します。



コメリ各店で取り扱いのある木材の例

- ホワイトウッド (600x210x14) 2本…天板用に
- スプルース2×4材 (910x88x38) 1本…補強用に
- スプルース2x2材 (910x38x38) 1本…脚用に

1 寸法取り

材料に墨付けをします。基準となる一辺を決めて、順番に寸法取りをします。タテとヨコの線が垂直に交わるよう、曲尺を使うことをオススメします。

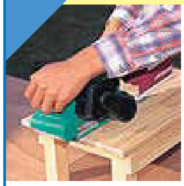
2 材料を切断

丸ノコと丸ノコスタンドを使用して材料を切断していきます。材料をしっかり安定させれば安全に正確にカットできます。

3 木ネジで組み立て

ドライバドリルを使って、木ネジで組み立てます。あらかじめ下穴を開けておくと、作業性が良くなり、バッテリーも長持ちします。

4 仕上げ



組みあがったら最後は仕上げ。サンダーで、段差のできた箇所を修正します。削りすぎないように少しずつ進めていきましょう。

5 完成

完成！脚のガタつきが無いか、とがっているところはないか、チェックしてから使い始めましょう。

6 使ってみよう！

どうです！上り降りがラクになったみたいですね。靴を履くときのイスとしても便利ですね。

Q&A

Q 2×4材ってナニ？どんな特徴がありますか？
A 2×材（ツーバイ材）とは2×4工法に便利なように寸法を規格化された材木のことです。購入後すぐに作業がはじめられ、加工しやすいのが特徴です。安価で入手しやすく、コメリ全店で取り扱いしております。

“2×4”は「呼称サイズ」といい、この数値は一般的に“2インチ×4インチ”と呼ばれていますが、正確には実寸は、38mm×89mmです。

グレードは強度・見かけから特級、1級、2級、3級、スタンダード、ユーティリティと種類があります。

踏み台としての使用は、2級程度をオススメします。見かけにこだわる方は、「Jグレード」が良いでしょう。また、踏み台を外で使う場合は、防腐剤を塗るか、防腐処理をされた木材を使うのが良いでしょう。

Q 木ネジはどのようなものを選んだら良いでしょうか？サイズや材質を知りたいな。
A 木ネジは留め付ける板厚の2倍強の長さの物を選ぶと良いでしょう。

Q 補強材の細かい部分を丸ノコでカットするのは難しそう。コツを教えて下さい！
A マルノコは本体が大きいので、初心者の方には細かい作業は難しいかもしれません。マルノコスタンドを併用するとよいでしょう。
マルノコスタンドはマルノコをセットして使う商品です（別売です）。
セット後は材料を送って切る卓上型になります。

また、別な方法として、細かい部分はジグソーを使用するという手もあります。マルノコに比べて本体が小型で小回りが利き、細かい作業もこなします。

Q 「M990」のような四角い平面のサンダーは、円形の研磨面を持つランダムサンダーとどう違いますか？長所などを教えて下さい。
A ベルトサンダーは平らな面の仕上げをスピーディに研磨する作業に最適です。
「M990」は上面がフラットなので、逆さに置いて小物の研磨をする事も出来ます。作業台に固定して安定した作業が出来るようにクランプが標準装備

パワーツールは便利でかんたん！

誰でも簡単に使うことができ、時間も短縮できます

充電式ドライバドリル

穴を開けるネジを締める

丸ノコ
マキタ「M560」

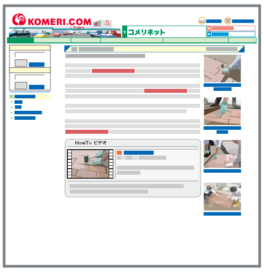
板材の直線カット

サンダー
マキタ「M990」

磨く

丸ノコスタンド
マキタ「丸ノコスタンド」

正確にまっすぐなカットに



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

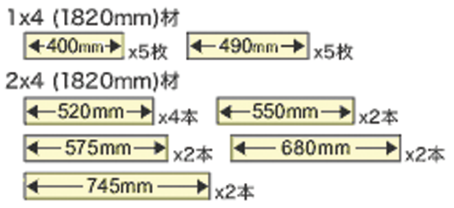
▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

2×4材で作る ディレクターチェア

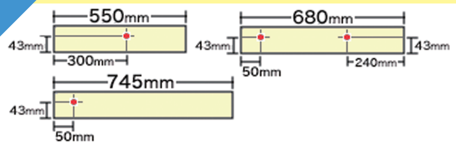
カントリー風のディレクターチェアーはウッドデッキなどに良く似合います。天気の良い休日にお庭で自分で作った椅子でくつろぐなんて最高だと思いませんか?コメリのお店で扱いのある「2×4(ツーバイフォー)材」を使った例を紹介します。

用意するもの

- 2×4(1820mm)x5本
- 1x4(1820mm)x3本
- コーススレッドビス (3.8mmx51mm)x54本
- ボルト(8mmx100mm)x4本
- ナットx4本
- ワッシャーx4本



手順とワンポイント



上図の位置にボルト穴をあけます。位置をしっかりと測りましょう！

1

脚を組み立てます。左図のように穴を合わせて、ボルトで固定します。(2組、組み立てます)
※必ず、550mmの脚と745mmの脚が外側になるように組

2

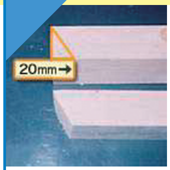
背もたれを取り付けます。先ほど組み立てた脚の最上段の位置に520mmの2×4を写真のようにビス止めします。その下に220mmあけて同じくもう1本ビス止めします。

3

座る部分を取り付けます。550mmの脚の上から160mmの位置に520mmの2×4をビス止めします。

同じく後ろ脚にも取り付けます。この時、先に取り付けた脚と平行になるようにします。

4



手すり部分を左図のように、20mmななめにカットします。(2本)

5

手すりを取り付けます。左図のように、前脚に2本、後ろ脚にななめに1本でビス止めします。

6

座る部分に1×4を貼ります。1本あたり前と後ろに2本づつ計4本ビス止めします。板と板の間隔は20mmです。

7

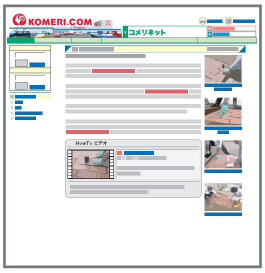
背もたれを取り付けます。座る部分と同じように、1本あたり上と下に2本づつ計4本ビス止めします。板と板の間隔は20mmです。

8

ヤスリをかけます。角などを丸くして、座り心地良く仕上げます。

9

これで完成です！野外で使用する場合は、防虫防腐塗料を塗りましょう。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

2×4材で作る フラワースタンド

小さなコンテナや小盆栽などを作るのに便利な、手作りのフラワースタンドに挑戦してみましょう。

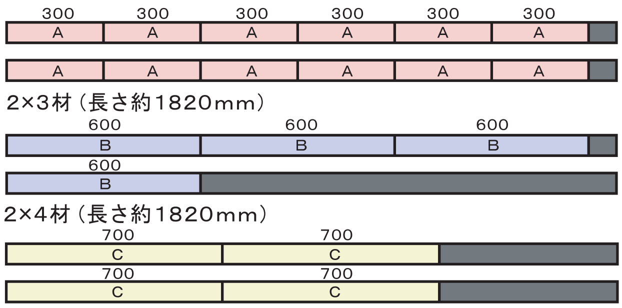
作業時間	2時間
作業人数	2人
材料総額	約2,000円

用意するもの

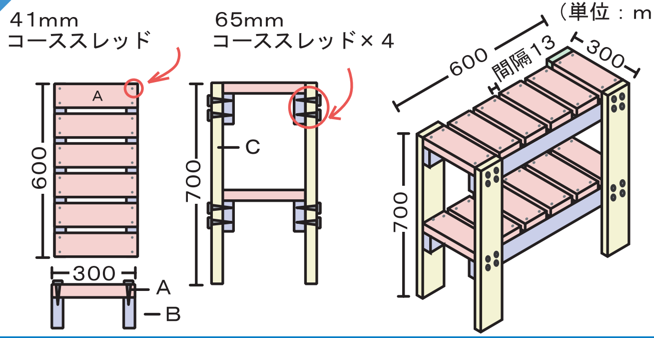
・1×4材（長さ約1820mm）	2本
・2×3材（長さ約1820mm）	2本
・2×4材（長さ約1820mm）	2本
・コーススレッドビス（41mm）	48本
・コーススレッドビス（65mm）	32本

- ・ドリルドライバー
- ・ノコギリ（丸ノコがあればGood！）
- ・鉛筆
- ・曲尺

木取図　木材はこのようにカットしてください。



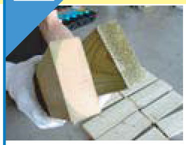
完成図　左の木取図をこのように組み立てます。



1 外で使う場合は防腐塗料を

材料を全てカットすると写真のようになります。今回は外での使用を考慮して防腐塗料を塗ってある木材を脚に使用しました。価格はちょっと高くなりますが、特に屋外で使用する際は有効です。

2 木材をカットする



カットには速くて正確な電動丸ノコを使いましょう。防腐木材をカットすると断面はこのようになります。切り口に防腐塗料（キシラデコールなど）を塗ると万全ですね。

3 鉛筆で目安の線を引く

まずは1×4材（A）と2×3材（B）を使ってスノコのような形の台を作ります。ここがスタンドのテーブル部分になります。打ち込んだビスが真っすぐ並んでいると美しいので、鉛筆でラインを引いておきましょう。

4 台を固定する

台の部分を脚に固定していきます。ビスは41mmのコーススレッドビスを使います。
左が脚の固定など力の加わる部分に使う65mmのビス。
右がここで使う41mmのビスです。

5 両端から取り付ける

まずは両端を先に取り付けましょう。
こうすることでこの後の取り付けがグラグラせず、安定して作業が出来ます。
また取り付け位置のずれも防ぐことが出来ます。

6 スノコの間隔を計算する

両端を取り付けたら、内側の長さを測り、どれくらいの間隔で残りの（A）を取り付けていくか計算します。

間隔＝
｛内側の長さー（Aの幅×残りのAの本数）｝
÷（残りのAの本数＋1）

間隔＝
｛422mmー（89mm×4）｝
÷（4＋1）＝約13mm

ここでは13mmの間隔を5つ空けながらスノコ状に組み上げましょう。

7 ビスの下穴を開ける

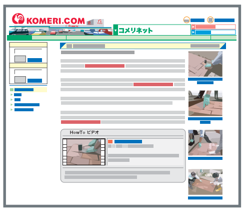
ビス留めには電動ドリルドライバーが大変便利です。
木の割れを防ぐために、ビス留めの前に下穴を開けておくとなお良いでしょう。
これでテーブル部分が出来上がり。
あとはこれに脚を取り付けます。

8 脚を取り付ける

スノコ状のテーブルをひっくり返して脚をビス留めします。
ここでは強い力がかかっても大丈夫なように、65mmのコーススレッドビスを32本使います。

9 完成！

フラワースタンドだけでなく、サイドテーブルとしても広く活用できそうです。2×4材だけでなく、1×4材や2×3材も併せて使うことで丈夫さと見た目のスマートさを両立しているのが特徴です。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

KOMERI.COM

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

2×４材で作る ベンチ

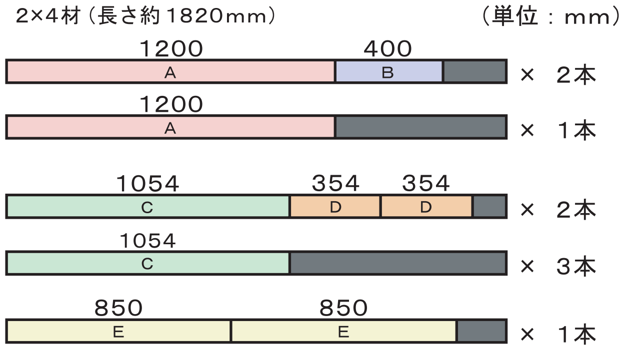
木材を使って何かを作る。最初に思い浮かべるのが「ベンチ」だという方は意外に多いのではないでしょうか。そんな日曜大工の代表例でもあるベンチを2×4材だけで作りましょう。長さ1200mmの２人用です。

- 作業時間 2.5時間
- 作業人数 ２人
- 材料総額 約2,700円

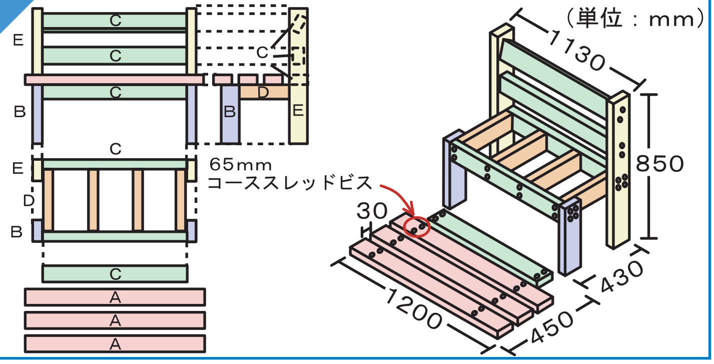
用意するもの

- 2×4材（長さ約1820mm） ---------- 9本
- コーススレッドビス（65mm） -------- 56本
- ドリルドライバー
- ノコギリ（丸ノコがあればGood！）
- 鉛筆
- 曲尺

木取図　木材はこのようにカットしてください。



完成図　左の木取図をこのように組み立てます。



1 木材をカットする

材料を全てカットします。2×4材は他にも長さがいろいろありますので、合理的なカット方法を考えましょう。

2 道具を準備する

電動工具を使った木工作に便利なのは「コーススレッドビス」。今回は長めの65mmサイズを使用します。穴を開ける位置に下穴を開けておくと「割れ」を防ぐことができます。

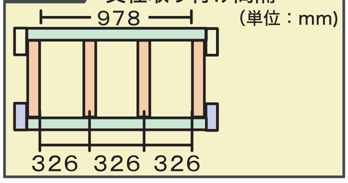
3 台座を組み立てる

座面を支える台枠を組み立てます。正確にカッティングした（C）と（D）を使い、まずは「ロ」の字形に外枠を固定します。

4 支柱を取り付ける

次に内側に支柱を入れます。この時、ただ適当に入れるのではなく枠の内側の長さを測って、どの位置にいれたら均一がとれるかを考えましょう。

MEMO 支柱取り付け間隔



まず2×4材の幅の中心に印を付けます。次に、４本の2×4材に付けられた印どうしの間隔をすべて均一に組みます。あとはビスで固定してできあがり。

5 前脚を取り付ける

前側の脚を取り付けます。安定性を高めるためにもビスを真っ直ぐ打ち込みましょう。もちろん、脚を垂直に取り付けるのは言うまでもありません。

6 後脚を取り付ける

背もたれ部分にもつながる後側の脚を取り付けます。ベンチを起こした状態で取り付けていきます。

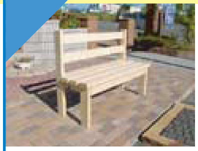
7 座面を組み立てる

座面の組み立ては等間隔に並べていくことが必要。間を何センチ空けたら良いかを計算し、このように端材を挟んで並べていきましょう。

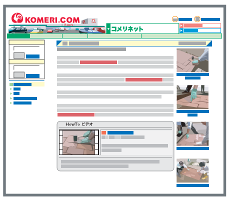
8 背もたれを取り付ける

最後に背もたれ部分を取り付けます。あらかじめどの位置に取り付けるか印を付けておきます。木の表面を見て、滑らかな面を見せるようにすることもお忘れなく。

9 完成！



2×4材だけで作ったベンチが出来上がりました。直線基調でベーシックなデザインだから、どこにおいてもサマになりますね。皆さんもいろいろ工夫して下さい。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･

http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

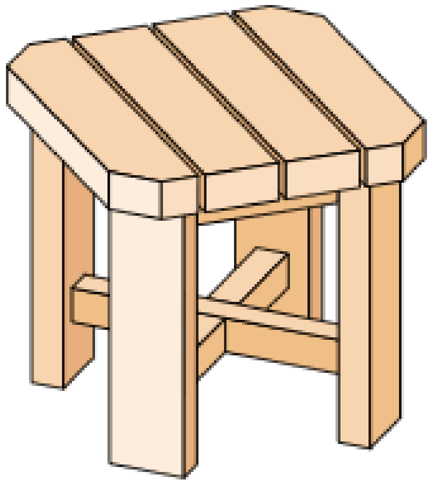
2×4材で作る ローテーブル

MEMO 2×材とは？

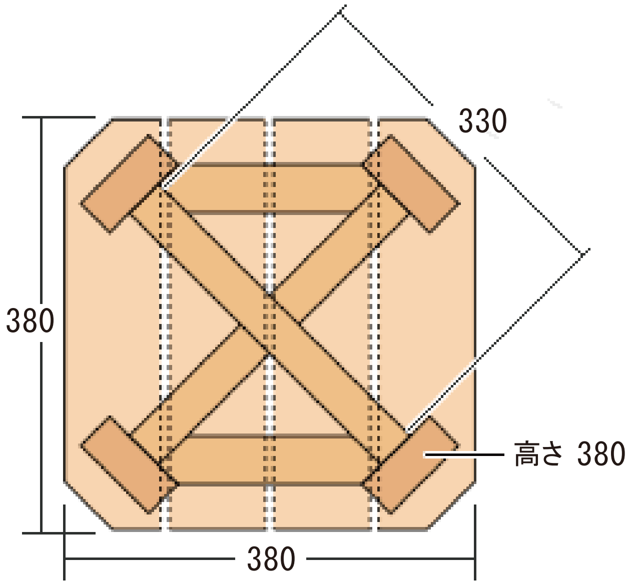
2×4材に代表される「2×材（ツーバイ材）」とは、2×4工法に使われる木材のことです。日本で古くからある工法は柱や梁などの「線」で建物を支えますが、アメリカの2×4工法では壁や床などの「面」で建物を支えます。「面」をかたち作る枠組みに2×4材が多く使われています。

完成図

下の木取図をこのように組み立てます。



＜完成図＞

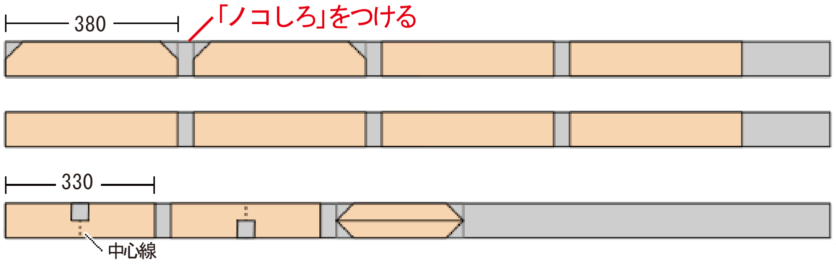


＜底面＞

（単位：mm）

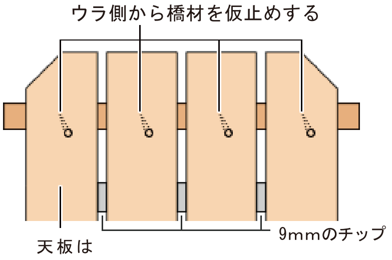
木取図

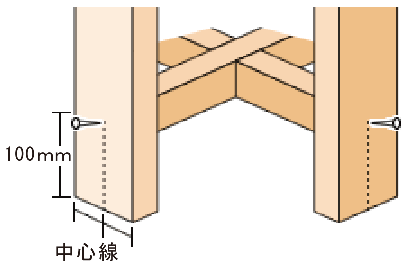
木材はこのようにカットしてください。

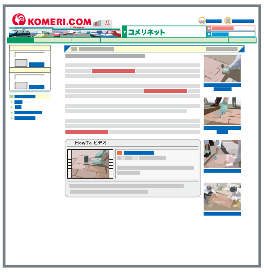


（単位：mm）

ポイント







コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら•••

http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

1×4材、2×4材で作る腰掛けチェアー

今回は1×4材3本、2×4材3本を使った例を紹介しよう。
この季節まだ室内でも使えて、春は外でも使える！
塗りまでをじっくりご紹介！中級レベル。

用意するもの

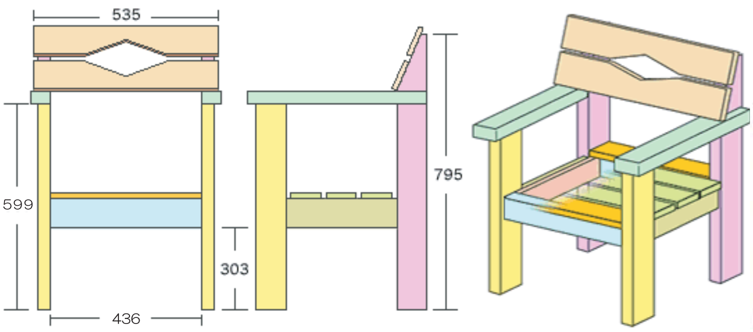
- 1×4材3本、2×4材3本
- 丸ノコ
- インパクトドライバー
- ジグソー
- 接着剤
- オイル塗料
- ヤスリまたはサンダー
- トリマー（あると便利）
- 丸ノコ定規
- ビス
- C型クランプ
- 布

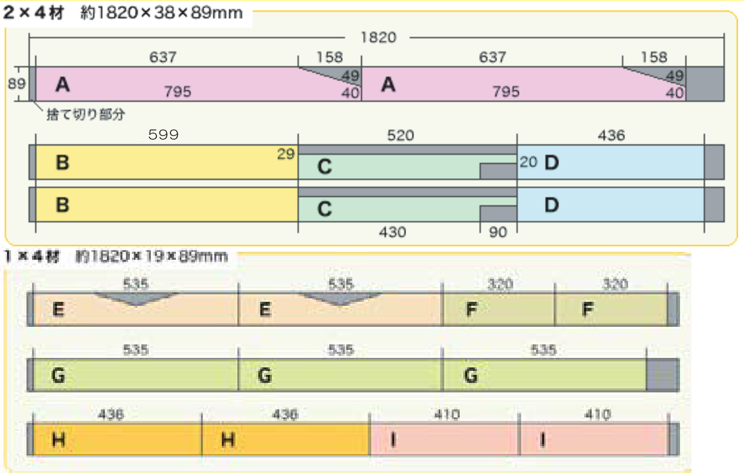
※すべてコメリで販売中（一部商品はお取り寄せとなります）

木取図（単位：mm）

1×4材 F6…3本
2×4材 F6…3本
19本に分けます。

灰色の部分はカットして落とす

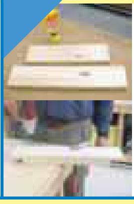




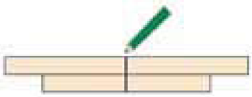
1 木材を切る

木取り図のように、まず数ミリの厚さ分、捨て切りをします。木取り図のように、合計19個に切り分けます。丸ノコ定規を使って、まっすぐに切ります。（写真の丸ノコ定規は手作りのものです。）また、安全のため、全ての面をヤスリかサンダーで入念に削りましょう。

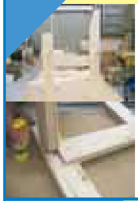
2 ビス止め



Fの片面に接着剤を塗って、Iを貼りつけます。C型クランプで固定して、ビス止めをします。この時ビスは、必ずI（長いほう）から打ち付けます。図のように鉛筆等で中心に線を引くとずれにくいです。

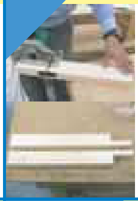


3 椅子の脚を作る



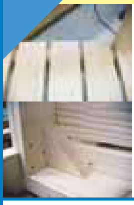
接着剤を使って、椅子の脚を作っていきます。ビスは必ず1ヵ所決めてから、調整確認を行い、その後に全部打つようにしましょう。

4 肘掛けを作る



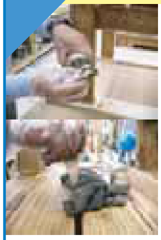
Cの肘掛け部分を作ります。鉛筆で切る部分をマーキングしてから、切り取ります。入念に角を取り、それが終わったら取り付けます。

5 1×4材を切る



座る面に敷く1×4材を切って取り付けます。長いのが3本、短いのが2本です。背もたれの1×4材は、ダイヤ型になるようにくり貫きます。

6 色をつける



今回は、「ワシン ウッドオイル（オークの近似色）」を使用。液を布に垂らして、あとは塗って伸ばすだけ。これにより木目の美しさが増し、木質の補強もされます。すき間は、木片を使うなどして、モレがないように塗り込むようにします。

7 完成

乾くと、このようになります。→

コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

Myレンガレポート
所沢市石井邸

埼玉県所沢市・石井様のDIY

今回はコメリ・ドットコムでベルギーレンガを購入された石井様からレンガレポートを頂きました。DIYならではの工夫が満載のバーベキュー炉。皆さんも是非、参考にして下さいね。

ベルギーレンガを使った『ピザ釜付きバーベキュー炉』

■このレンガを選んだ理由

家のサイディングである黄色と花壇とのバランスを考えて、少し小振りの黄色が良いと思い、インターネットであちこち探しました。結果、コメリ・ドットコムの「ベルギーレンガ」に行き着きました。アンティークレンガのような風合いがグッドです。2セットを無料配達で注文し、余ったレンガはパーゴラの後ろの塀にも使っています。

MEMO

- 購入レンガ　：　ベルギーレンガ
- 使用個数　：　約 550 個
- 購入時期　：　2001 年 10 月

■工夫した点

縦と横の交互のレンガ積み

幅 2m 近くあるので変化をつけたいと思い、交互に積むことに決めました。レンガをたくさん使いましたが、頑丈でおもしろい仕上がりに満足しています。

ピザ釜

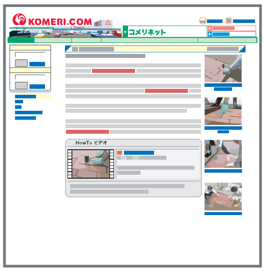
このバーベキュー炉はピザ焼き用の釜が中央についているのが特徴。最初はレンガで作ろうと思いましたが、うまく作る自信が無くて悩んでいました。そんな時、大谷石は火の回りがいいと聞き、墓石家さんで厚みを半分にカットしてもらって上下に使用しました。

左右の収納庫

炭や野外で使う食器等が入っています。上部は調理台として使用しています。天井の部分は中に鉄板を入れ、その上からレンガを貼りました。おかげで雨漏りもなく重宝しています。

コメリ・ドットコムより

レンガでバーベキュー炉を作るというのはよくある話ですが、石井さんはこれにピザ釜を付けてしまったから驚き。レンガ造りの炉に大谷石の板を挟み込むアイデアには脱帽です。
石井ファミリーは、ログハウス建設も今後計画中！というDIYerでした。 (03.03.31)



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら•••

//www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

1×4材で作る カラーボックス対応 収納BOX

その薄さが様々な小物木工に使やすい、1×4材。今回は6フィートの1×4材を3本使って、市販のカラーボックスにぴったり収まるサイズの収納BOXを作ろう。作っていきながらイスやベンチといった2×4材工作とはひとあじ違う、小さな箱もの工作のポイントを紹介する。

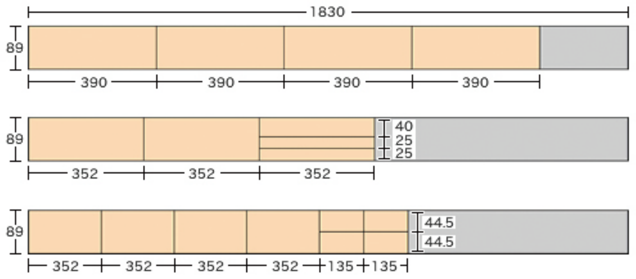
作業時間 2時間
作業人数 1人

用意するもの

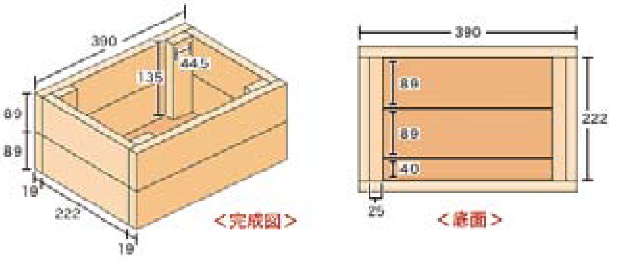
- 1×4材 6フィート（約1830mm）3本 約900円
- 木ネジ
- 木工用ボンド
- ドリルドライバ
- サンダー
- C型クランプ

※すべてコメリで販売中(一部の商品はお取り寄せになります)

木取図 木材はこのようにカットしてください。



完成図 左の木取図をこのように組み立てます。



1

ネジは太くて長い一般的なコーススレッドではなく、ネジの頭が小さいものを使うと組み上げた時に目立ちにくい。

2

底板を横断するように付ける「渡し」の木材を加工する。底板に固定する前に、木割れしないように下穴を開けておく。

3

ポイント

下穴を開けたところにドリルでネジを埋め込み、ネジの先を接合面に少しだけ出す。

4

材料のきれいな色の方をオモテにするために柄決めを行なう。オモテに出す方に鉛筆で印を付ける（あとでサンダーで削るので大丈夫）。

5

箱内側につける「内張り」の木材を「前面」「後面」の木材に固定する。90度になっているか曲尺で確認を。

6

ポイント

「底面」の木材に「内張り」をつけた「前面」「後面」の木材を固定する。組む時は木の浮きを防ぐためにC型クランプで固定する。横からネジ止めするような不安定な場合には、ぜひ使いたいテクニックだ。

7

6の段階を終えたところ。小さな箱はミリ単位の設計と直角の組み上げが美しく作り上げるポイントだ。

8

両側面の木を組む。この箱では前面と後面の見た目が重要なので、側面は長さサイズを微調整しながら最後に組むと見栄えがよい。

9

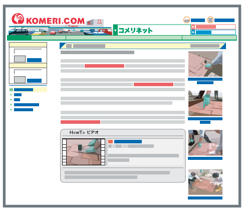
すべて組んだ後の底面。1×4木材の幅サイズを上手に生かした木の使い方に注目。

10

最後にサンダーをかける。写真は細かい振動を利用した「ランダムサンダー」。組み上げた際にできた角の凹凸は、このサンダーで磨きながら取る。

11 完成！

頑丈な仕上がりだから、道具入れとしも活躍しそうだ。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら•••
http://www.komeri.com/howto/

KOMERI.COM
※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

おしゃれな木のトレイの作り方

A4サイズの書類が入れられるカントリー調のトレイ。

用意するもの

■材料
・シナベニア
450×300×厚み5.5（mm）
・パイン集成材
1200×100×厚み18（mm）
・ミニビス（8本）

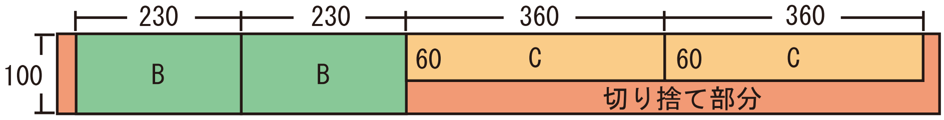
■道具
・インパクトドライバー
・C型クランプ
・サンダまたはポリッシャー
・トリマ
・丸ノコ定規
・ジグゾー
・丸ノコ
・メジャー
・ボンド

※すべてコメリで販売中
（一部商品はお取り寄せとなります）

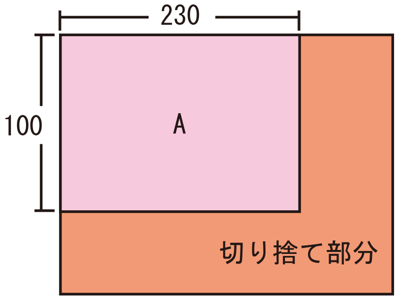
1 木取図（単位：mm）

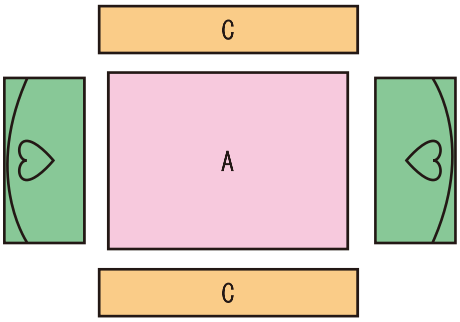
木材はこのようにカットしてください。

●パイン集成材



●シナベニア

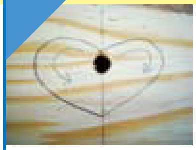




2 ワンポイント

線を内側に残して、線の外側を切ろうとするとけっこううまく切れます。もし、線からズレた場合、急に戻さず、ゆっくり戻します。カーブがきつい箇所は、ボタンを押す強さを弱めるか、ダイヤル調整をしてゆっくり切っていきます。最後にサンダをかけます。

3 切り抜き



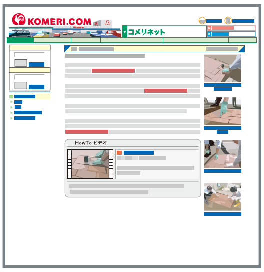
Bの中央部にハート型を描き、写真のとおりに下穴を開けます。下穴は、ジグソーの刃を通すために開けます。ハート型をジグソーでくりぬきます。左側と右側を、2回に分けて切りましょう。

4 組み立て

ここでトリマを使います。トリマに側面案内定規を取り付け、下から５ミリのラインで溝を掘ります。

5 完成

Bの外周（下辺を除く）およびハートの中をトリマを使ってなめらかにします。BとCをボンドでくっつけ、さらにビスで打ち込んでいきましょう。プロっぽく仕上げるには、ここでサンダをかけます！細かい所はヤスリで面取りして完成です。



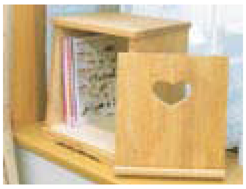
コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

フタ付きマガジンラック

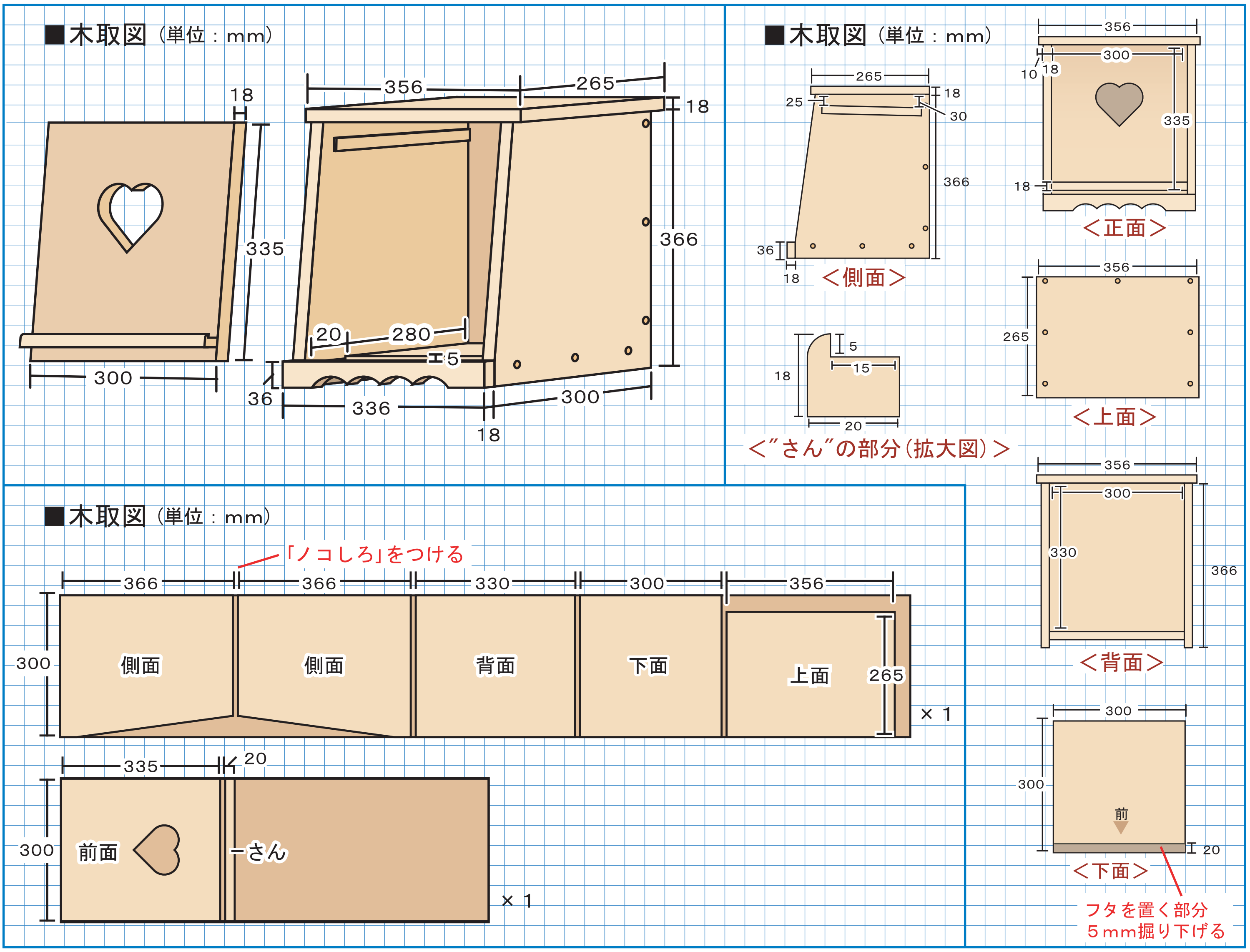
部屋にたまってきた雑誌を、ホコリがかぶらず読みたい時に取り出せる、そんなフタ付きのマガジンラックを作ろう。



作業時間 6時間
作業人数 1人
材料総額 約3,000円

用意するもの

- パイン集成材 ---- 1
  - 1800×300×18（mm）---- 1
  - 900×300×18（mm）---- 1
- 丸棒（直径８mmのもの）
- ビス
- 木工用ボンド
- 塗料（カラーニス）
- 丸ノコ
- トリマー
- ドリルドライバ
- ジグソー
- サンダー



手順はコメリ・ドットコムで

1 カットする

2 穴の加工

3 組み立てる

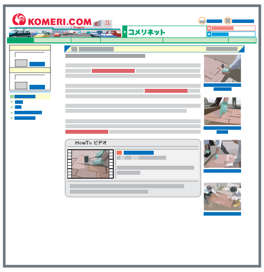
4 飾りのラインをつける

5 フタの加工

6 ネジ穴を隠す

7 塗料と仕上げ

8 完成！



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

1×6材 6フィート 1本で作る かわいいマガジンラック

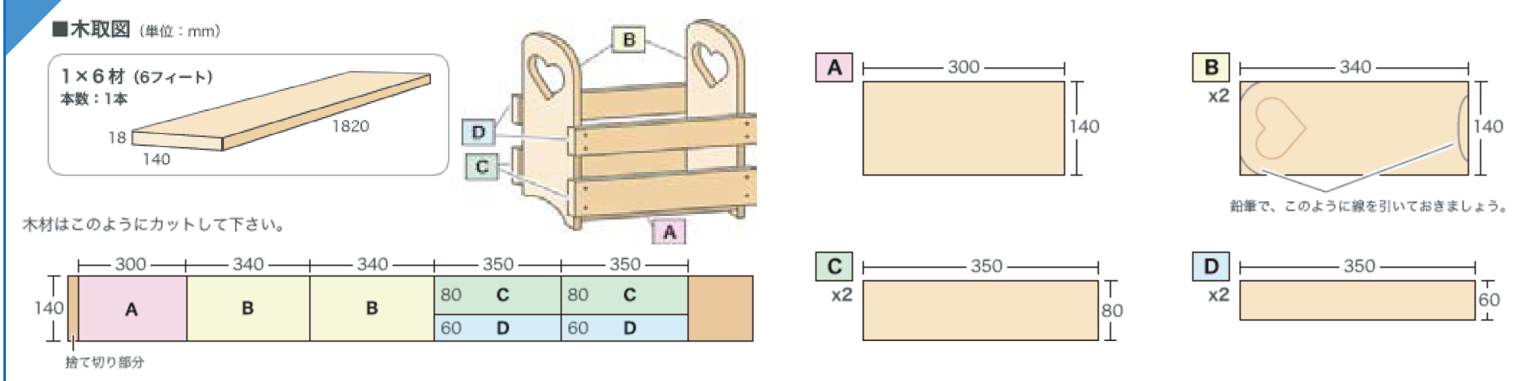
今回は1×6材を使った例を紹介しよう。
サイズを変えれば1×4材でもできるぞ。
手軽に作れるかわいいマガジンラック。初心者にご提案！

用意するもの

- 1×6材 6フィート 1本
- スプレーのり
- C型クランプ
- ジグソー
- 丸ノコ
- 丸ノコ定規
- ドリルドライバー
- ビス
- 白紙1枚
- ヤスリまたはサンダー
- トリマー（あると便利）

※すべてコメリで販売中（一部商品はお取り寄せとなります）

木取図（単位：mm）



1 木材を切る

木取図のように、まず数ミリの厚さ分、捨て切りをします。A、B、C、Dに切り分けます。丸ノコ定規を使って、まっすぐに切ります。先端を捨て切りすることで、切り口がきれいになり、組み立て時ラクになります。また、安全のため、全ての面をヤスリかサンダーで入念に削りましょう。

2 ハート型を作る <その1>

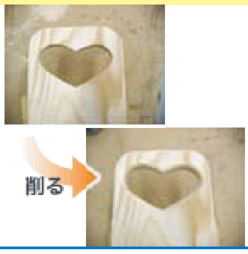
ハート型を描いた紙を用意して、スプレーのりを吹きつけます。

3 ハート型を作る <その2>

ハート型の紙をB(2本とも)に貼り付けます。

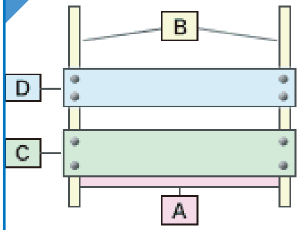
4 ハート型を作る <その3>

ジグソーを使って、ハート型にくりぬいていきます。続いて、鉛筆の線に沿って、残りも切り取ります。ハートの内側の面および、Bの外側の縁は、トリマー等で面を取ります。



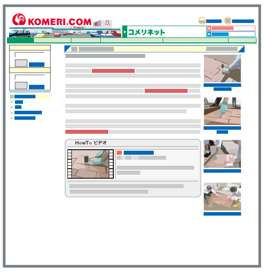
MEMO トリマーはこれ。角をとる道具です。

5 ビス止め



あとはビス止めして、図のように組み立てるだけ。

6 完成



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

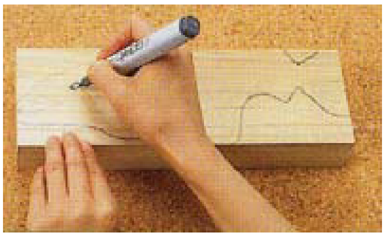
▶アドレスはこちら・・・
http://www.komeri.com/howt

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

電動彫刻機を使ってフィッシュカービング（彫刻）を作ろう！

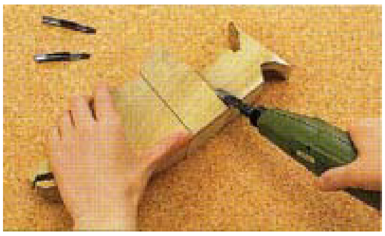
ご自宅で、気軽にDIYをはじめてみませんか？
電動彫刻機は、木彫・彫刻・版画に、刀の振動で、木に当てるだけど簡単に彫れる道具です。
片手に持ってカンタンに操作できるので、広い場所がなくても扱えるのが嬉しいところ。
今回は、この電動彫刻機の使い方を、フィッシュカービング（彫刻）の作り方と一緒にご紹介します。

1 作業例：フィッシュカービング（彫刻）の作り方



1. まず魚の大まかな形を木に描きます。

2. イラストに沿ってバンドソウ等で切っていきます。



3. 魚を立体的にするためにカービングプロで大きな刀を使って彫っていきます。

4. 大まかな形が整ってきたら、小さな刀に変えてさらに細かい部分まで形にしていきます。

5. エアーブラシ・ミニコンプレッサーなどで着色して、出来上がりです。

情報提供：株式会社キソパワーツール

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

プロクソン電動工具を使おう

ホビーライフで毎日がワクワク。
あなたも、何かに没頭できる幸せ、創ることの楽しさをきっと味わえるはず。

どんなツールがあるの？

ミニルーター	カービングプロ	マイクロ・ベルトサンダー	スーパー・コッピングソウテーブル
あなたの手となり指となり、ペン感覚で作業ができます。ガラス彫刻、一般彫刻、彫金、模型工作 ●重量：140ｇ ●定格使用時間：15分	木彫、彫刻、版画に。刃の前後運動で、木に刃をあてるだけで簡単に彫れます。 ●重量：680ｇ ●定格使用時間：15分	木材、金属の仕上げやバリ取りに最適です。やすりベルトの周速度：300～700m／分 ●重量：800ｇ ●定格使用時間：15分	糸のこ作業の入門機です。トールペイントの素材作りなどに女性も手軽に使用できます。 ●重量：3kg ●定格使用時間：15分
コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。	コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。	コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。	コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。
テーブルルーター	**ウッドレースDX**	**フライスマシン4点セット**	**ミニコンプレッサー（エアブラシセット）**
オリジナル額縁やボード用フレームを作るのに便利。コンパクトかつ安全設計により手軽にトリマー作業ができます。 ●重量：140ｇ ●定格使用時間：15分	6種類（φ2、3、4、6、8、10㎜用）のコレットチャックが付属。主軸貫通穴も装備、幅広い小径丸棒材等が加工可能。 ●重量：680ｇ ●定格使用時間：15分	多機能な小型の卓上フライス盤。木材の面取り、溝入れ加工、金属のフライス加工、ボール盤に。 ●重量：800ｇ ●定格使用時間：15分	エアーブラシ入門用の小型コンプレッサー。油性、ペンキ塗料は使用不可。 ●重量：3kg ●定格使用時間：15分
コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。	コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。	コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。	コメリのサイトにて、動画や詳細情報もご覧ください。

ミニルーター用先端工具の特徴と選び方

ホビーライフをこれから始めたいと思っている方、もっと楽しみたい方必見!
ルーターの先端工具の特徴や選び方を知っておけば、物作りの幅が広がります。
今回ご紹介するプロクソン・ミニルーターシリーズは、先端ビットを取り替えて、さまざまな加工作業ができます。是非参考にしてください。

作業例

碇石系

砥石とは砥粒を結合剤で固めたもので、主に研削加工に使用します。
WA(A)砥石→C砥石→GC砥石の順に硬度は硬くなり、砥粒も鋭くなります。
反対にWA(A)砥石は、しなやかさに富み、なめらかな研削が可能です。
WA(A)砥石は刃物等の鋼の研磨に、GC砥石は超硬、ガラス、セトモノのような硬い材料の研磨に最適です。

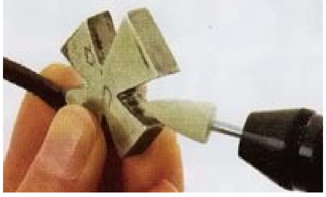
ダイヤモンドビット(ダイヤモンド砥石)系

工業用ダイヤモンド砥粒を専用のシャフトに電着固定させたもので、主に研削加工に使用します。砥粒は砥石系のものより更に鋭く、硬度も硬くなります。ガラスやセトモノの加工に最適です。砥粒層が一層のため、寿命は砥石系より短く、大気中である一定温度(600℃~)を超えると、炭化(焼け付き)を起したり剥離したりするので、切れ味が悪くなることがあります。

カッター(ハイス鋼・超硬)系

ハイス鋼は高速度工具鋼と呼ばれ、超硬合金に比べしなやかさに優れた材料で、切削速度が遅い場合でも刃物が鋭利なため、切削性に富んでいますが超硬合金に比べ、耐熱性には乏しく、長時間の高速切削には不向きです。
一般的な切削工具やドリル等に多く用いられています。また、木工作にも最適です。
超硬合金は硬さ、耐熱性に優れる反面、もろくチップしやすい性質を持ちます。

バフ系



純毛(フエルト)を専用シャフトに取り付けたタイプは、それら単体には研磨力はありませんが、切れ落としや、仕上げ磨きには有効です。研磨剤を純毛バフに吸わせ(添付)て、加工物を研磨することが出来ます。純毛バフの柔らかいタイプには研磨剤がよく吸い込み、硬いものは、吸い込みが少ない分、ツヤ出しに最適です。先端をゆっくりと回転させて、研磨剤を吸い込ませます。シリコンバフは軸付ゴム砥石の一種で、シリコンやラバーに研磨粉(シリコンカーバイト)を含ませたものです。表面がゴム系のため、加工物の形状に沿いながら、研磨出来るのが、特徴です。

研磨剤系

固形タイプの研磨剤(コンパウンド)です。前仕上げ→仕上げ→超仕上げの順に細かくなります。吸い込ませる工具(純毛バフ等)をゆっくりと回転させながら、研磨剤にあて、吸い込ませます。

作業例（続き）

小径ドリル系

しなやかさに優れたハイス鋼を材料としたドリルは一般鋼材、軽金属、非金属、貴金属の穴あけ加工に最適です。ダイヤモンドドリルは、ダイヤモンド砥粒を電着したもので、ガラス、セトモノや、プリント基板の穴あけが可能ですが、焼き付けを起しやすく、非常に寿命が短いです。
（必ず冷却しながら作業を行ってください）
（注）冷却を行う際は、絶対に本体に水をかけないでください。

切断砥石系

砥粒を薄く固めたものを高速で回転させ切断に使用します。研磨切断ですので、切り口は薄く、なめらかです。グラスファイバー入りのタイプは、ディクスが割れにくいですが、切り幅は厚くなります。加工物に対して、必ず垂直に砥石を当てるようにしてください。

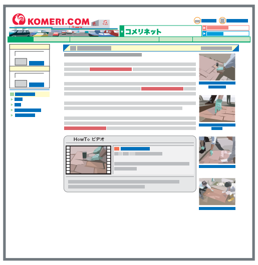
ブラシ系

材質はスチール（銀色）、真鍮（しんちゅう）金色の2種で一般的な研磨、サビ落とし、剥離作業に使用します。真鍮タイプはスチールタイプに比べ、ワイヤーが柔らかく、材料へのあたりがソフトです。傷が付きやすい、柔らかい材料（真鍮や銅）等には真鍮タイプが最適です。真鍮タイプは加工物に、薄い真鍮色が付く場合があります。ナイロンブラシは、研磨砥粒が含まれており、研磨力が強く、作業性が良い反面、ブラシの寿命は短くなります。

ヤスリペーパー系

ヤスリペーパーが筒型、キャップ型、放射状に取り付けられ、金属、木工の研削に最適です。加工する形状に合わせて、先端を選択します。放射状に取り付けられた、フラップホイールは、加工面に弾力性を持たすことができます。筒型、キャップ型のロールペーパーはペーパーが磨り減りますと、先端のみを交換して使用することが出来ます。

※安全に作業していただくため、ご使用になる前に取扱説明書を必ずお読みください。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら•••
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

テーブルルーターの使い方

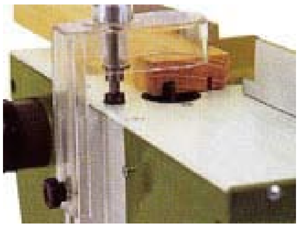
木材の面取り、溝加工には「テーブルルーター」がおすすめです。
コンパクトかつ安全設計、トリマー作業がより身近になりました。これさえあれば、本格的なオリジナルの写真たて等がカンタンに作れます！
他の電動工具と組み合わせて、額縁の作り方も紹介していますので、ぜひチャレンジしてみてください。

使用方法

安全カバーは材料押さえにもなります。

高さ調整は目盛り付き（ゼロリセット付）ハンドルで設定。

直線ガイドの調整は、材料や加工に合わせて。



調整します。また、作業の際は集塵機能として、掃除機を接続してください。

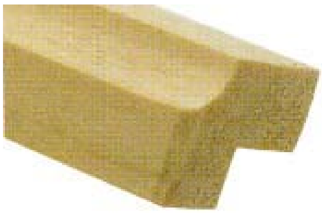
形状に合わせて加工ができます。

作業例：オリジナル額縁、ボード用フレーム等の作り方

1. 準備した棒材に左図の2箇所A、Bをテーブルルーターを使用して加工します。

2. その際、加工高さ（切削量）は少しずつ増やしてください。目盛りをみながらハンドルで調節します。

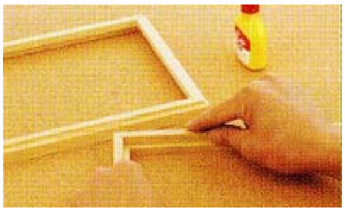
3. 直接ガイドを使用して切削します。必要材料分すべてを毎切削量ごとに仕上げていきます。



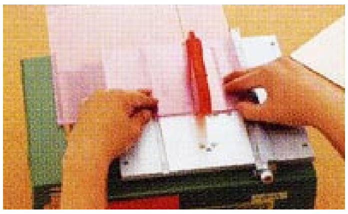
4. すべての材料が寸法通りに切削できているかを確認しましょう。

作業例：オリジナル額縁、ボード用フレーム等の作り方（続き）

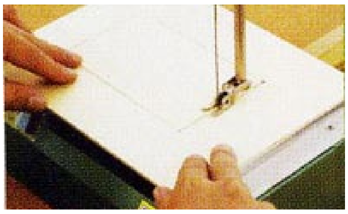
5. スーパーサーキュラソウテーブルを使用して、任意の長さに切断します。その際、角度切りガイドを使用して材料両端を45度に切断します。



6. 切断した材料を合わせて、額の外枠を組み立てます。
接着だけで不安定な場合は、各角に補強剤を入れます。

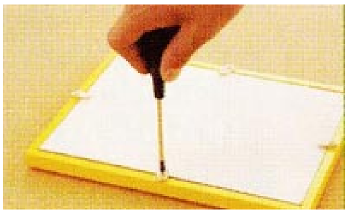


7. 次にスーパーサーキュラソウテーブルを使用して、
透明アクリル板、中板、押さえ板などを任意寸法（額の内寸法）に切断します。



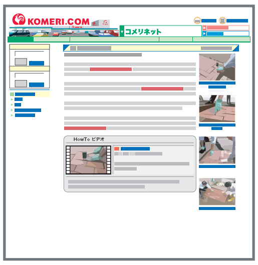
8. 中板は絵や写真の大きさに合わせて、糸鋸盤を使用してクリヌキます。
中板の材料は好みに合わせて、選んでください。

9. 枠や、中板をミニコンプレッサーセットなどを使用して、好みの色に塗装します。
その際、材料には、下地としてサーフェイスなどを塗っておくと、塗装の際に色が材料に載りやすいです。



10. 額の内側に透明アクリル板、中板、絵や写真、押さえ板の順に入れていき、最後にクリップをネジや釘などで固定します。

11. これでオリジナルの額縁、
ボードフレームの完成です。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

コッピングソウテーブルを使って表札を作ろう!

「コッピングソウテーブル」があれば、切断、切り抜き、直線切り、曲線切りなど、自由な形にカットすることができます。
今まで苦労していた細部の加工や、曲線カットも思い通りの形にカットできるので、DIYの幅がグンと広がります。
カットする材質に合ったスピードで切断作業ができるので、女性でも安心して使えます。
「コッピングソウテーブル」と他の電動工具を組み合わせて作れば、表札だってこんなにカンタンに作れます！

作業例：表札の作り方

1. まず適当な大きさの木の上に、紙を貼って、イラストや文字などを描きます。

2. イラストや文字に沿って、コッピングソウテーブルで切っていきます。

3. すべて切り抜いた後に木の裏面に同じ大きさぐらいの木をしっかりと貼り付けます。

4. 外側の形に沿って2枚の木を同時に切ります。

5. 紙やすりやサンダーなどで、作品の表面を平に仕上げていきます。

6. 切り抜き文字や魚などの面取りも紙やすりやサンダーなどで、仕上げていきます。

7. 魚の表面を立体的にするためにカービングプロなどで、彫っていきます。

8. 表札台の縁に模様をつけるために紙やすりやサンダーなどで面取り仕上げをします。

9. 彫刻された魚にミニコンプレッサーとエアーブラシなどで好きな色に着色します。

10. すべての加工されたパーツを元の位置にはめて貼り付けます。

11. オリジナルの表札の完成です！

ビニールハウスの基礎知識

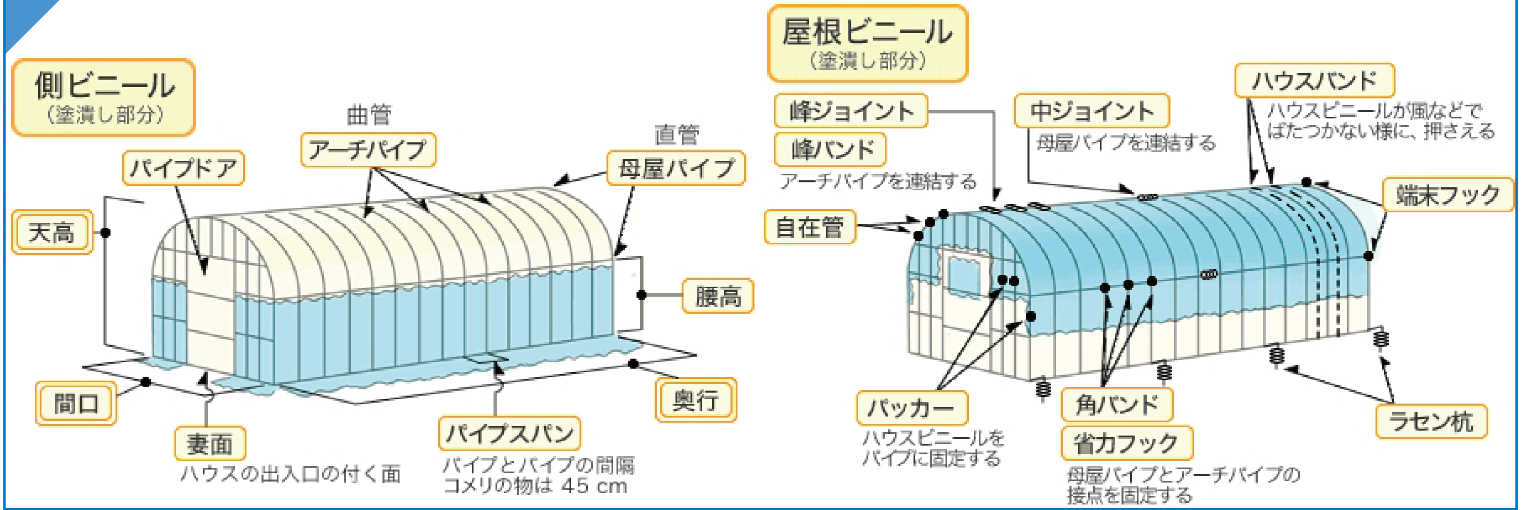
MEMO

コメリにて販売中のビニールハウス・ビニール

- ビニールハウス
- 一般農ビ 側用（**替えビニール**）
- 防塵ビニール 側用（**替えビニール**）
- 一般農ビ 屋根用 ハトメ無（**替えビニール規格品**）
- 一般農ビ 側用 片テハ（**替えビニール規格品**）

※他にも様々な商品を取り扱っております。
お気軽にお尋ねください。

1 ビニールハウスの各部名称

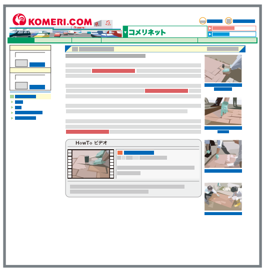


2 ビニールハウスの種類

No.	種類	細分	説明
1	一般農ビ 【コメリ扱い中】	透明フィルム	光線透過がよく、温度上昇が早い。
		梨地フィルム	フィルムの表面にエンボス処理を施し、光線透過を調整させる。
		無滴性	流滴剤を混入させているため、水滴をフィルムに沿って流下させる。
		有滴性	フィルムに水滴を付着させることで、光線透過の抑制と温度上昇を遅らせ、昼夜温度差を少なくする。
2	防塵農ビ 【コメリ扱い中】		一般農ビ及び防霧農ビの片面にアクリル樹脂をコーティングしたもの。 ほこりが付きにくく、2〜3年の長期張りも一部可能。 紫外線吸収剤入りのものがあり、着色を必要とする作物には注意する。
3	ポリフィレン系特殊フィルム 【コメリ扱い中】		べたつき、汚れ、耐寒性、強度に優れているが、擦れには弱い面がある。 農ビよりも軽い為、張り替え等の作業がしやすい。 保湿力については農ビのほうが勝っているが、最近は保湿力強化品もある
4	防霧農ビ		一般農ビに防霧処理を加えたもの。 内側に水蒸気を吸着させて、結晶水としてフィルムに沿って流下させる。
5	専用農ビ （光線選択農ビ）	イチゴ・ナス用	果実のアントシアンの着色やミツバチ交配に適している。
		紫外線カット	灰色カビ、菌核病やミナミアザミウマなどの害虫を抑制するが、換気を頻繁に行なう時期にはあまり効果はない。
		着色農ビ	フィルムに紫やブルーの着色をして可視光線を選択的に透過させる。
6	保湿性強化農ビ		遠赤外線の放射を抑えるための保湿剤が混入されている。 湿度差は他の農ビと比較してもわずかだが、積算されることで効果が現れる。
7	トンネル専用農ビ・内張り農ビ	トンネル用	べたつきを抑えた換気のしやすい農ビ。
		内張り用	透明性と保湿アップの農ビ。
8	糸入り農ビ・遮光農ビ	糸入り農ビ	糸を入れることにより強度を持たせる。
		遮光農ビ	黒やシルバーの着色料を入れて波長を変えて使用。

3 性能比較

	一般農ビ	防塵農ビ	ポリフィレン系特殊フィルム
保湿性	○	×	△〜○
透明性	○	○	△〜○
防塵性	×	○	○
軽さ	×	○	○
べたつき	×	○	○
耐寒性	×	○	○
耐風性	×	○	○
耐摩擦性	○	×	×
伸張性	大	小	小
廃棄処理性	×	○	○



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

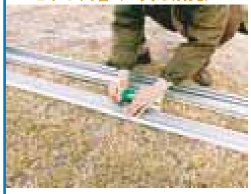
▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

ビニールハウスの組み立て方

全国各地で目にするビニールハウス。農業に欠かせない施設です。コメリのお店はもちろん、コメリ・ドットコムでも取り扱っています。でも組み立て方はご存知ですか？今回はビニールハウスの組み立てをレポートします。

1 準備と位置決め

▲セット内容（工具は別売）



▲パイプの長さを測る

■コンパクトなサイズを設計

まずビニールハウス組み立てのセットを一式広げて内容物を確認します。
郊外でよく見かけるような奥行きの長いハウスを建ててみたいのですが、素人が一日で組み上げるのは無理というもの。かなりコンパクトですが、間口2間半(4.5m)×奥行き2間(3.6m)のサイズを組むことにしました。
ちなみに、このサイズは用意してあるセットにはないサイズなので、途中でパイプをカットします。

▲直角に並べる

▲ベース完成！

■直角三角形を駆使する

サイズが決まると準備作業開始！地面にベースとなる『直管パイプ』を置きます。ここで気をつけるのは、「パイプが直角に接するキチンとした四角形を作る」こと。「三平方の定理」で、「直角を構成する辺の2乗を足すと、対辺の長さに等しくなる」という理論で四角形を作ります。
「まず4.5mのパイプを置くでしょ、これには3mのところで印をつけておくわけ。そしてコンパスで弧を描くように5mの線を引いて…」と白石さん。

2 曲管（アーチパイプ）を立てる

▲硬い地面に打ち込む

▲なんとか完成！

■アーチは水平に

ベースが出来上がったら柱となる『曲管パイプ（アーチパイプ）』を立てます。まず両端に妻面となるアーチを立て、その間に45cm感覚で並べます。今回のビニールハウスの奥行きは3.6mなので、間には7本のアーチが並びます。アーチは地面に「立て」なければならないので、足の部分は地中へ入れ込まなければなりません。今回はアーチパイプの足を地面に30cm入れます。コツは「アーチを水平に並べていく」こと。そうしないと高さが揃いません。

3 直管を組み込む

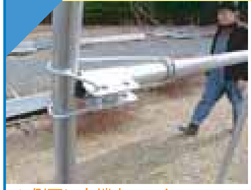
▲T字型に固定

▲左:省力フック 右:端末フック

■2つのフックの引っかけ方

ビニールハウスらしい形が見えたところで今度は、並べるようにして立ったアーチ同士を直管でつなぎます。直管パイプの端とアーチパイプをつなぐ役目を果たすのは『端末フック』。直管パイプでも中間の部分は『省力フック』を用います。筒状になっている部分を直管に通し、フックを下から上にグルッと回しかけます。直管とアーチパイプの峰の部分をからませるように垂直に固定します。省力フックも、45cm間隔に並んだアーチパイプと直管パイプを止めていきます。

4 アドバイス



▲側面にも端末フック

▲引っ掛けないように内側へ

■直管は側面にも取り付ける

ハウスの「奥行き」を構成する直管パイプは側面にも取り付けます。ここで白岩さんからアドバイス！
「『省力フック』の針金の端は内側に来るように！外側に来るビニールを引っ掛けないように…。」
ビニールハウスはパイプを組み立てる際、出っ張りや針金は内側へしまい込んでおきます。外に飛び出したフックが原因でビニールを傷つけない配慮が必要です。

MEMO

このレポートは基本的にコメリで販売しているハウスセットを使用して書かれていますが、一部、別売の商品も使用しています。
別売の商品は都度、(別売)と表記してあります。

	コメリ店舗にて別売	コメリ･ドットコムにて別売掲載
らせん穴開け機	×	×
ビニペット	○	○
ビニペットスプリング	○	○
ニューパイプジョイント	○	×
コーナージョイント	○	×
パイプジョイント	○	○
ハウスバンド	○	×
マイカ取り	○	×
ハウストッパー	○	×

▲レポート内に登場する別売商品の一覧です。
別売商品の購入の参考にして下さい。

5 妻面を整える

▲ユニバーサルジョイント

▲サイズを測りパイプをカット

■自在に固定できる金具

妻面はタテ4本ヨコ3本のパイプを組み入れます。パイプは間口の広さなどによって異なるので、採寸後にカットして整えます。パイプは、切断機などを使ってカット。カットしたパイプを揃え、妻面のアーチパイプに固定します。両方のパイプは垂直に交わることはありません。そこで使うのが『**ユニバーサルジョイント**』。自在に角度をつけて2本パイプを固定させます。妻面に組み入れた直管パイプ同士は、省力フックで固定します。

▲つなぎ合わせます

▲トラブル解決！

■トラブル

順調にハウスを組み立てていましたが、ここでトラブル！切らなくても良い妻面の直管パイプを切ってしまいました。そこで、白岩さんが持ってきてくれたのは、長さ30cmほどで太さは直管パイプより一回り大きなパイプ。分断されたパイプを、ジョイントの中でつなぎあわせるのです。
ただ中に通しただけでは固定もされないので、ジョイントの中心で切断面を合わせ、ジョイントの上から叩いてつぶします。

6 ビニペットの取り付け

▲レール状の板がビニペット

▲中間部を留めます

▲両端を固定して

▲骨組みが完成！

■側面にビニペット

『**ビニペット**』(コメリで販売しているハウスセットではビニペットは別売となります)。ビニールハウスを組み上げる上で大きな意味を持つ部品です。外見は、奥行き3.6mの巨大な金属製のカーテンレール。「コ」の字形をした断面の口を外側に向けて、ハウスの側面に固定します。両端部は、妻面のアーチパイプにT字形に留めるための『**コーナージョイント**』(別売)を、中間部は各アーチパイプとクロスして留めるための『**パイプジョイント**』(別売)を使います。
中間の各アーチには、ビニペットより一回り大きな「コ」の字形の金具(ニューパイプジョイント)(別売)を内側から外に向けてかませ、さらに背後から金属製のくさびでググッと固定していきます。

7 ビニールを張る

▲これが今回使うビニール

▲「ここが中継ぎだよ。」

◀マイカ取りを引っかける

▲ピンと張って固定

■巨大なビニールを覆いかぶせる

側面からビニールをアーチ伝いにはわせて、ドームに屋根を掛ける様にビニールをかぶせます。二つのビニールを張り合わせた、『中接ぎ』という縫い目が中心部にあります。縫い目は、ハウスの中央を貫く「峰」の部分にあたる直管パイプの上をなぞるようにかぶせます。写真で指を差している部分です。伸ばしても長さが足りない場合、中接ぎを行います。(コメリでも販売しているポリフィレン系特殊フィルムは、伸縮性に優れているため、中接はありません。)
ビニールが風で飛ばされないように「仮止め」をしておきましょう。

■ハウスバンドでしっかり固定

ビニペットで両側面を固定しただけでは弱いので、『マイカ取り』(別売)という黒い樹脂製のバンドで上からビニールを押さえつけます。すでにスプリングが収まったビニペットにツメのついた金具を取り付け、ねじれないように気をつけてバンドを向こう側へ渡します。渡された方は、荷締めのような形のものを使って長さを調整します。最終的には、地面にねじ入れた『らせん杭』に結びつけ、たるみが無いようにピンと張って完了！

▲ビニペットスプリングをはめ込む

▲終端はしっかり処理

■ビニペットを留める

側面は、『ビニペット』を利用。レール状になっている溝にジグザグの形をした『**ビニペットスプリング**』(コメリで販売しているハウスセットでは別売)をはめ込んでいきます。まず、スプリングの先端をジグザグの山1～2つ分だけ、溝に入れます。その後は、手に持った残りのスプリングを上下に振るように、スプリングの山を互い違いに溝にはめ込んでいきます。余ったスプリングの先端部はカット。ビニールを傷つけないよう、ペンチ等で折り曲げて処理します。

8 完成！

▲このメンバーで頑張りました！

遂に完成しました！▶

屋根ビニールを掛けたこの時点で完成ということに相成りました。実作業で約5時間、4人で組んだ成果です。いかがでしょうか？私の個人的感想は"はじめてにしてはまずまず"だと思うのですが・・・。

枕木を外溝に立てる

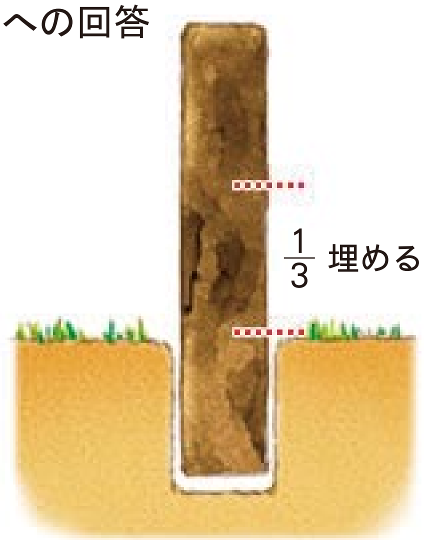
「アイデア募集」に寄せられた質問に対する回答です。

質問：枕木を外構に考えています。

1．立てて使う場合、どれくらい埋めれば良いですか？
2．また、基礎はどのような処置が必要ですか？

プロから学ぶ基本

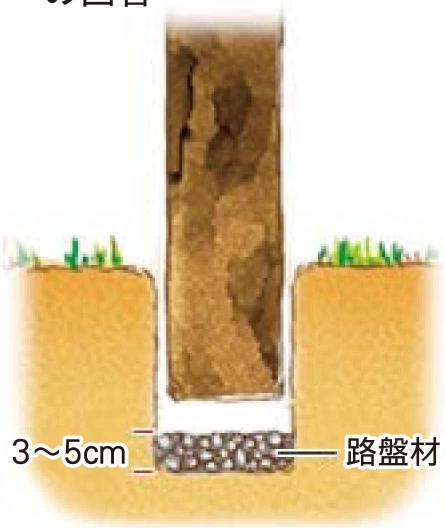
▼1. への回答



使用する枕木の長さの1/4〜1/3くらいまでを地中に埋めます。

全長が1mを超える枕木の場合は、必ず1/3以上埋めて下さい。

▼2. への回答

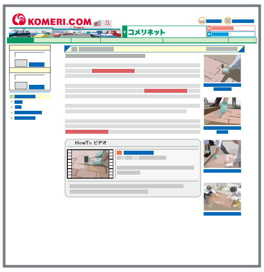


■手順１
3〜5cmほど路盤材を敷き、たたいて締め固める。

■手順２
枕木を入れ、すき間に土をよくつめ込み固める。

■手順３
水をかけて、土をなじませる。

■手順４
土がへこんだら、さらに土を入れて固める。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら・・・
http://www.komeri.com/howto/

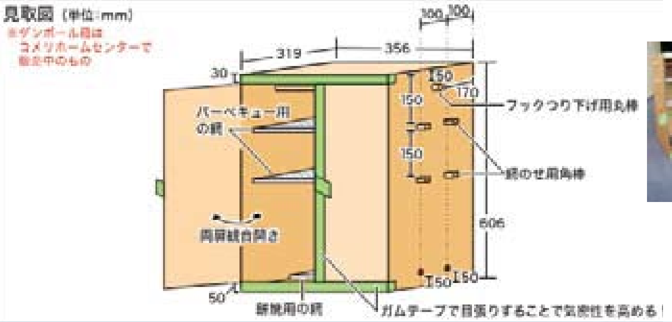
※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

燻製を作ろう

燻製を作る、というと準備や心構えが相当必要なハードなものと思いがちだが、実はそれほど難しいことではない。ホームセンターで手に入る道具を使って燻製箱（スモーカー）を自作し、川魚の燻製づくりにチャレンジしよう。

用意するもの
- 段ボール 1つ（高さ60cm、幅と奥行き30cm程度のもの）
- バーベキュー網（幅30cm、奥行き20cm程度のもの）1つ
- 受け皿付き網（餅焼き用のものがピッタリ。20cm四方程度）1つ
- 40cm程度の丸棒（径15mm）1本
- 40cm程度の角棒（径12mm）2本

予算1,000円程度



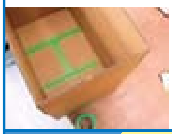
▼高さ60cmほどの燻製箱の内部には吊り下げ用の棒が1本と、網を2段装備。棒状のスモークウッドは床に置いた餅焼き網に乗せて使う。

▶扉を閉めた状態。手軽でリーズナブルな作りながら、本格的な燻製を作ることが可能だ！

ニジマスの燻製を作る

■用意するもの
- 生のニジマス 5匹
- フック 5つ
- 燻製箱 1つ
- 水 1リットル
- スモークウッド 1本
- 荒塩 300g
- 割りばし 数本
- 砂糖 30g
- バットまたはボール 1つ
- タイム、ローレルなどのハーブ、胡椒 適量

燻製用の箱を作る



テープで底を止める。角を直角にし強度を保つ。内側もこのように目張りする。気密性を高めるためにあらゆる面を止める事。

5cm残してフタ部分をカットする。簡単な工作だが貼り合わせの正確さが重要なので、寸法をしっかり測り作業する。扉の下部分はこのようにカットして貼り合わせる。

き間から燻煙が逃げないように目張りする。底から5cmのところに空気穴を開ける。

吊り下げに使う棒はあらかじめ40cm程度にカットして差し込む。穴は棒より小さな径で空けること。観音開きとなる扉の辺にテープを張って完成。取っ手もテープで取り付ける。

1 魚を加工する

魚を手早く洗い、ナイフを立ててウロコを取る。尻尾から胸ビレ付近までナイフを入れ、内臓を取り除く。取った後きれいに洗ったうえ、水分を拭き、き、エラを取ります。

2 ソミュール液に一晩浸ける（一晩）

大きめのバットまたはボールにソミュール液を入れ、加工した魚を浸ける。完全に浸るようにしたら冷蔵庫で一晩寝かせる。

MEMO

ソミュール液の作り方

（1） 水1リットル、荒塩300g、砂糖30gとスパイス類を火にかけ、3～4分沸騰させてよく溶かす。（スパイスはタイムやローレル、黒コショウなど）

（2） 完全に冷めてから下ごしらえをした魚を浸ける。

3 流水にさらす

冷蔵庫から取り出したら、出しっぱなしにした水道水（流水）に1時間さらし、塩抜きをする。さらし終わったら水分を十分拭き取ろう。

4 一晩風乾させる

煙で燻す前に、十分に風乾させる。写真のような魚とり用の網を使って、風通しの良い日陰で一晩乾かす。腹の部分に割りばしを立てて、内部も乾くようにする。

5 スモークウッドで燻す（1時間～）

いよいよ燻製を始めよう。スモークウッドは1本で4時間もつので、4等分にカットしたもののうち1本に火をつける。スモークウッドは煙を発するだけでそれ自体燃えることはない。ニジマスの場合は頭部にフックをかけて網から吊るして燻す。火をつけたら煙を逃さないために扉はきちんと閉める。

2～3時間煙をかけたら扉を開け、様子を見る。ニジマスの表面が黄金色になったらできあがり。まだ足りない場合は、もう1本に火をつけて続けて燻していく。これは市販のチーズを燻してスモークチーズを作っている様子。魚の切り身や牛肉などはこの網に置いて燻製にしよう。

6 完成

ついにできたニジマスの燻製。スモークならではの豊かな香りは、満ち足りた気分にさせてくれる。ゆったりと楽しもう。

燻製Q＆A

Q．スモークウッドの種類にはいろいろありますが、それぞれの特徴を教えてください。

A．

名　称	特徴　・　香り
サクラ	香りが強く、肉のもつ臭みをやわらげマイルドに仕上げる。
リンゴ	果樹独特の甘い香りがある。鶏肉や淡水魚などクセのない素材向け。
クルミ	香りが良く、肉や魚介類などオールマイティに使える。
ヒッコリー	欧米ではポピュラーな燻煙材。クルミに似た香りで肉類に多く使われる。
ナラ	香りがやわらかで色づきも良く初心者向き。

Q．燻製に適したシーズンはいつ頃ですか？

A．風乾の際に冷たい風を当てられる秋から冬のシーズンが最適です。

Q．冷蔵庫に入れて保存した方がいいですか？

A．冬季は常温でも良いですが、春から夏は

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

モザイクペイバーを作ろう

ペイバーというのは敷石のこと。モザイクペイバーとは、モザイク模様を施した敷石です。
ステッピングストーンや花台、ガーデニングアクセサリーなど工夫しだいでいろいろ楽しめます。
身の回りにある素材を使って、世界にひとつのアクセサリーを作ろう！

■ 材料

・セメント
・モザイク材料
玉砂利（粒の小さいもの）
タイル（大きければ割って使う）
化粧砂
ビー玉
おはじき
・お皿
※ここでは7号（直径21cm）のプラスチック製の鉢受皿を使っています。
深さは3cmほどです。プラスチック製の容器であれば、サイズは自由です。

■ 道具

・レンガゴテ
・バケツ（セメント練り用）

1 セメントを練る

セメントは耳たぶ程度に練る。
あまり柔らかすぎると、大きめの石を載せた時に沈んでしまうので注意。

2 皿にセメントを入れる

お皿いっぱいにセメントを入れたら、平らな場所に置いて、左右の縁を持ちカタカタ揺らす。
セメントの中の空気が抜けてきてプクップクッと泡が出てくるのがわかる。

3 材料を並べる

泡が出なくなったら、いよいよ材料を並べて模様を作ろう。
円形のお皿に合うように、材料をそっとセメントに載せていく。

4 細かい部品を並べる

細かなラインは、一粒ずつていねいに置いていく。

5 乾燥

夏ならば24時間で、冬は2～3日で完全に固まる。
固まったら、お皿から取り出して庭のアクセントとして使いたい。

作例

「みんなもガーデンデザイナー」のお二人の作例。

左：秋元ふみ子さん作
右：スチュアートアクステルさん作
mosquito（蚊）をイメージしたとのこと。

みんなの作品

コメリ・ドットコムでは2004年4月29日、新潟市にある「コメリパワー河渡店」で、モザイクペイバーを作る工作教室を開催しました。小さなお友達から、自信満々のお父さんまで大勢の参加者で盛り上がりました。
やはりDIY工作は十人十色。用意した素材を好きなように並べて、素晴らしいデザインのペイバーが生まれました。

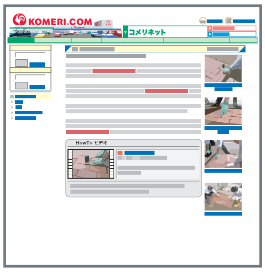
集まったみなさんに作り方を説明するスチュアートアクステルさんと秋元ふみ子さん。

ずらりと並んだモザイクペイバー。みなさんの力作です。

バラの花をイメージしたのでしょうか？
全体のバランスも良く、お手本のような例。

MEMO モザイク・ペイバー〔Mosaic Paver〕

プラスチックの容器に砂をいれ、モザイクの材料を、出来あがった時のイメージを描きながら砂の上に並べてゆき、セメントを流し込む。通常約16□×29□のプラスチックの容器使用。これは再利用可。子供から大人まで、やってみると結構はまります。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

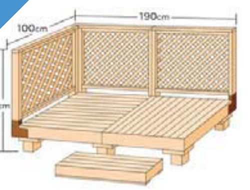
キットを組んでらくらくウッドデッキ

「ウッドデッキを手に入れたい！」庭を持っているなら誰もが一度は憧れる思いではないだろうか。自分で作るにしてもプロにお願いするにしても、その工事と費用は大掛かりで大変だ。ところが世の中には便利な商品が存在するもので、1時間ほどで簡単に組み立てられてかかる費用も4万円、しかも防腐加工済み、というウッドデッキ組立キットがある。今回はタカショーの「ガディスシステムデッキ」の組み立てレポートを紹介しよう。

使うキット
・タカショーガディスシステムデッキ0.5坪タイプACQ（防虫・防腐加工）仕様×1 ￥39,700木材はすべて加工済み。必要なビス・ボルト類もセットされています。

道具
ドリルドライバー（インパクトドライバーがあればなおよい。）・ラチェットレンチ・水平器
※すべてコメリで販売中（一部商品はお取り寄せとなります）

寸法



レイアウトは0.5坪タイプ。ほかに、1.0坪、1.5坪タイプが用意されている。

1 ラチェットレンチで固定する

床のベースとなる、デッキ枠を組んだ状態。0.5坪タイプでは2枚使用する。あらかじめ開いている穴にボルトを通し、デッキ枠どうしをラチェットレンチで固定する。

2 デッキ枠に束柱(足)を取り付ける

デッキ枠に束柱（足）を取り付ける。デッキ枠には穴が空けられていないので、インパクトドライバーを使うと作業が早い。注意したいのはデッキ枠にはオモテとウラがあるということ。内溝の浅い方がウラなので、束柱はこちら側に取り付けよう。

3 コンクリート平板を設置する

土台となるコンクリート平板を設置する。設置場所がコンクリートなどしっかりした状態なら、設置は省くことができるが、土の場合は十分に整地したうえで設置する。コンクリート平板はキットに含まれていないため、必要な数を購入しておこう。

4 土台の水平を確認する

水平器を用意して、このように土台の水平を確認しておこう。できるだけ水平がとれるように、下の地面を整地する。

5 手すりを取り付ける

デッキ枠にラティスの手すりを取り付ける。開けられている下穴にボルトを通し、ラチェットレンチで固定する。

6 コーナー柱を組み入れる

手すりが「L字形」に合わさる部分に、コーナー柱を組み入れる。コーナー柱は手すりの幅とフィットするよう、9cmの角棒でできている。

7 笠木を取り付ける

手すりの天面に、笠木を取り付ける。0.5坪タイプのキットには、90cmと120cm長さのものが各1本ずつ、標準でセットされる。

8 デッキ板をはめ込む

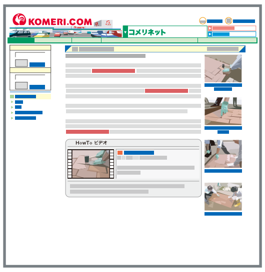
最後に、デッキ枠にデッキ板をはめ込んで完成。カット不要のキットということもあり、完成までにかかった所要時間はおよそ1時間。下地さえしっかりしていれば、驚くほど簡単に庭にウッドデッキを導入できる。

9 完成

MEMO

オプションを使って高さ調節もできる

標準でついてくる束柱は、手前の「15cmタイプ」。デッキの床面を高くしたい場合は、奥の「30cmタイプ」（別売）を使うこともできる。さらに、土台にコンクリート製の「くつ石（内9cm角）」を使えば、さらに床面を高くすることもできる。15cmタイプ、30cmタイプとも、くつ石にすっぽりと収まるように設計されている。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら•••
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

収納庫の組み立て方

収納庫は、物置よりもひとまわり小さく、組立もラクチン。大きな本棚を組み立てるような感じです。基本的に物を収納するときに中に入って整理できるのが「物置」。扉をあけて外から物を入れるのが「収納庫」という感じです。

■今回使用した商品

- タクボ収納庫「MBR-177AFG」
- タクボ収納庫「MBR-177ATG」

※この2つの商品は外観が同じですが、中身の棚のしきり方が違います。

■用意するのも

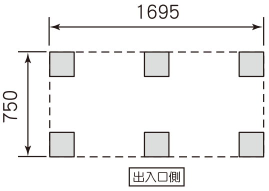
- ドライバードリル

■注意

- 2人以上で作業しましょう。
- 風の強い日は、危険なので作業しないようにしましょう。

1 基本を作る

1. 商品は部材ごとに梱包されているので、まず取り分けます。
2. 基礎のブロックの上に床を乗せます。
3. 付属の水平器つきBOXドライバーを使って、水平なことを確認します。
4. 基礎のコーナー4ヶ所の外側を掘り、アンカー工事をします。



2 左右の壁を取り付ける

付属の水平器つきBOXドライバーを使って床と基礎を固定し、風が強くないのを確認して、左壁と右壁を取り付けます。

3 後壁をは取り付ける

後壁を左から順番にはめ込んでいきます。ボルトは仮締めにして、やや「あそび」をつくると最後の1枚が入れやすくなります。はめ終えたらネジを止めなおします。ただし、この時点ではまだ後壁はグラついてしまいます。

4 屋根を取り付ける

屋根を上からはめ込み、触れ止め金具で写真のように取り付けます。（この作業は、力がある人がやらないと少し危険です）

MEMO

屋根をはめ込む前に左右壁の上に付属のフックなどを掛けると便利です。

5 下カバーを取り付ける

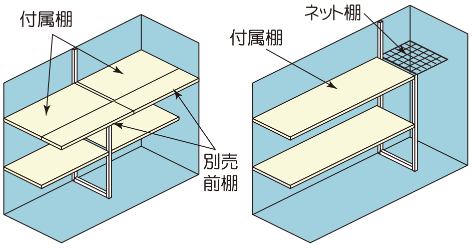
床と後壁の接している部分にくぼみがあるので、そこに後下カバーをはめ込みます。

6 棚を取り付ける

棚支柱を取り付け 金具を穴に入れて棚板を乗せるだけ ほら、あっという間！（写真は全面棚タイプ「MBR-177AFG」）

●縦置きタイプと全面棚タイプのちがい

全面棚タイプ(F型)「MBR-177AFG」　縦置きタイプ(T型)「MBR-177ATG」



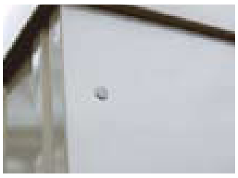
※縦置きタイプにはネットがつきます

7 扉を取り付ける

扉上部の滑車を屋根の前面の穴に斜めから差し込んで扉を垂直にして下のレールに落として滑らせます。

8 キャップを取り付ける

付属のキャップを各部にはめ込んでいきます。



9 完成

MEMO

カギは、扉の裏側についています。カギを無くしたら、シリンダー部分に番号が刻印されていますので、コメリ店頭までお知らせください。

▶アドレスはこちら･･･

http://www.komeri.com/howto/

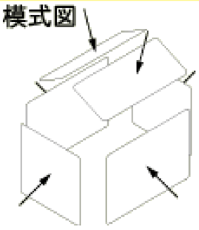
KOMERI.COM

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

ガーデンプラスハウスの組み立て方

ガーデンプラスハウスとは…

模式図



ガーデンプラスハウスは、画期的なパネル構造を持つ家庭菜園用ミニハウスです。左図の様に6枚のパネルを組み合わせる事で簡単に本格的な菜園ミニハウスができます。大きなドアで、出入りもらくらく！

ポイント１
防虫ネット標準装備

ハウス側面には防虫ネットが標準で装備されていますので、季節により換気も可能です。

ポイント２
アンカープレート方式

独自のアンカープレート方式で万全！強風にも安心です。

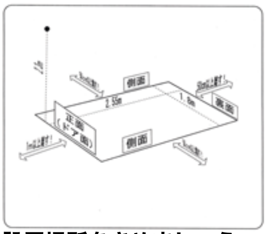
ポイント３

ガーデンプラスハウスとは…

◆組み立てに必要なもの
３m程度のメジャー、マジック、はさみ、プライヤー、プラスドライバー、 レンチ、ハンマー、スコップ、軍手、脚立
◆ この他にあると便利な道具として
水準器（垂直・水平の確認）、レーキ（整地用として）など

1.組立の準備をしましょう

部材・部品の確認をします。



2.設置場所をきめましょう

ガーデンプラスハウスの外寸は間口1.8m奥行き2.5m高さ2.3mです。建物や塀などからは最低でも50ｃm以上離れるように設置してください。更に正面（ドアを取り付ける面）はドアの開閉の邪魔にならないように1m以上離してください。

3.パネルを組み立てましょう

パイプで枠を組み屋根面、壁面、それぞれのパネルを連結しハウスの形を組み立てます。

4.アンカープレートを取り付けます

アンカープレートを取り　トが入る大きさの穴を掘り、叩き入れハウスの側面パイプに固定します。
アンカープレートは必ず取り　の風被害や不等沈下を防ぎ、補強になります。

5.被覆材を展張しましょう

ガーデンプラスに付属している被覆材は農業用ポリオレフィンフィルムです。塩化ビニールに比べて、環境負荷の少ないフィルムです。

6.防虫ネットを展張します。

ネット、フィルムはオキペット（ビニペット）と被覆スプリングで簡単に作業ができます

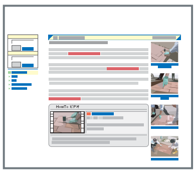
7.ハウス周囲のフィルムを展張します

ドアの開口部端の縦桟を起点にして側面用フィルムを展張します。一人がフィルムをオキペットに合わせながら、もう一人の方がスプリングを挿入すると楽にできます。

8.ハウス屋根部のフィルムを展張します。

ツマ面側にシワが生じますが、ハウス内に水が入らない様に内側に折込処理をします。
ハウス下部の余ったフィルムはハウス脇に溝を掘り込んで埋めます。防虫ネット部分は季節・用途によりフィルムを切り取りご使用ください。

ドア取っ手を付けて完成です。



「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。
▶アドレスはこちら・・・
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

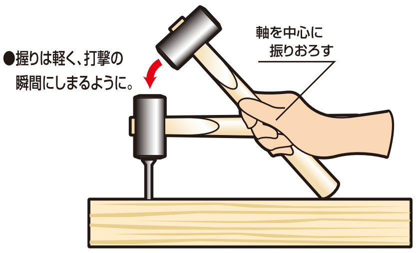
カナヅチ・ゲンノウの使い方

プロから､DIY･工作､補修作業など様々な場面にて使う機会の多いカナヅチ。

今回は基本的な使い方から、用途に合わせた選び方をご紹介します。

基本的な使い方

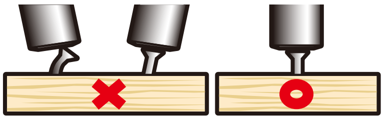
柄の先端に近いほうを軽く握ります。
脇を締め加減にして、ヒジを中心に
手首、肩をうまく使い槌の重みと、
振り落としの力を利用して打ちましょう。



作業のポイント

●釘をまっすぐに打つ

・釘の平面の中央を使うようにします。
・釘の打ち始めは軽く叩き､釘がまっすぐに立てば強く打ち付けるようにします。
また、大きめの釘を打つとき､割れやすい木(ヒノキ､キリ等)に釘を打つときはあらかじめ下穴を開けておくと割れにくくなります。



●カナヅチ・ゲンノウの使い分け

・大きい釘には重い金づちで､小さい釘には軽い金づちを使う方が打ちやすいです。
・小さい釘を打つときは、柄を短く持ち軽く叩き､大きい釘を打つときは、
柄を長く持って強く叩きましょう。
・板厚の2～3倍の長さの釘を､一般に使用します。

カナヅチ・ゲンノウの種類

両口玄能
片側が凸、一方が凹面になった、一般的な金づち。

先切金槌
一方が尖っていて釘締めの代用になります。

箱屋金槌
くぎ抜きと金づちが兼用できます。

ネールハンマー
釘抜きと金づちが兼用できます。
柄が金属製。

唐紙槌
小型で一方が細くなっており、細工用に使います。

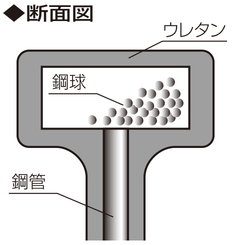
トンカチ槌
釘打ちや、かすがい打ちに使います。

木槌
叩き面に傷をつけてはいけない時に使います。

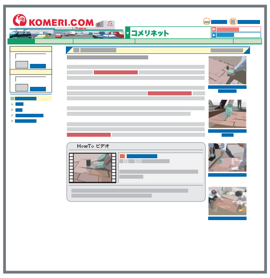
ゴムハンマー
表面の凹凸を傷つけずに修正する時などに使います。

ミニハンマー
小型・軽量、バランスが良く作業性が良い。

◆断面図



ウレタンショックレスハンマー
無反動で疲れにくく、傷がつきにくいです。



コメリ・ドットコム｢HowTo情報｣には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が
被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

鉋(カンナ)の使い方

木材の表面がでこぼこしていたり、傷がついていたりした場合には
カンナを使って加工していきます。
また、接合した材同士の段差の処理や面取りなど使い方を覚えれば、
とても便利に使える大工道具です。

カンナの種類

台付カンナ
一般的なカンナ、
1枚カンナと2枚カンナが
あります。

ハイスカンナ
硬質合板などを
削るのに最適。

替刃式カンナ
刃研ぎが不要で、
材料によって刃を
替える。

ハンディーカッター
面取り、側面の仕上げ用
Lカッター刃が使える
替刃式。

クシカンナ
幅が狭く、敷居や鴨居の
溝等を削ります。

小カンナ
小さく作業性が良い。
細かい作業や面取り等に。

キワカンナ
木材の直角の入隅を削る。
カンナ身が斜めに
仕込まれています。

機械作里
ガラス、ベニヤ溝等、
細かくて深い溝を削ります。

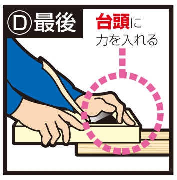
基本的な使い方

①上体をカンナにかぶせる様にして体重をカンナにかけ、
押し付ける要領で順目に沿ってまっすぐに引きます。(A)

②削り始めは台頭が下がらないように
台尻に力を入れて引きます。(B)

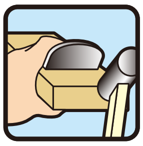
③中間の部分は台頭と台尻に加える力を均等にして
押し付けながら引きます。(C)

④最後は台が材料から外れるためにそのままでは
斜めに削れるので、台頭に力を入れます。(D)

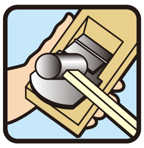


作業のポイント

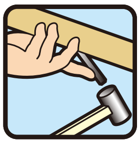
●カンナ身の抜き差し
刃口より刃先を引っ込めたり、
カンナ身を抜き取るためには、
台頭を叩きます。両角を叩く
ようにしてください。

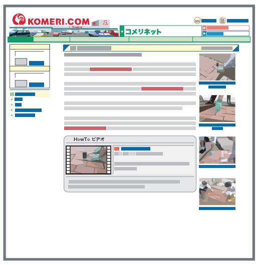


●裏金の調整(二枚カンナの場合)
裏金は、絹糸一筋の微妙な
感覚で調整します。
おおよそは裏金を叩いて打ち込み、
カンナ身とともに調整します。



●カンナ身の入れ直し
刃の具合が見やすいように台をもち、
下からカンナ身を叩いて、微調整を
していきます。





コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、
DIY情報、住まいやくらしに役立つ
ノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら•••
http://www.komeri.com/howto/

KOMERI.COM

鏝（コテ）の使い方

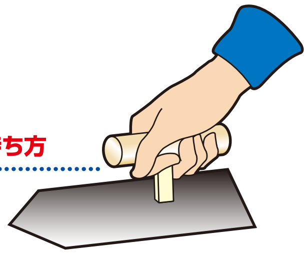
壁の補修や塗装のほかにも、レンガ積みなどで使う
大工道具・コテ。

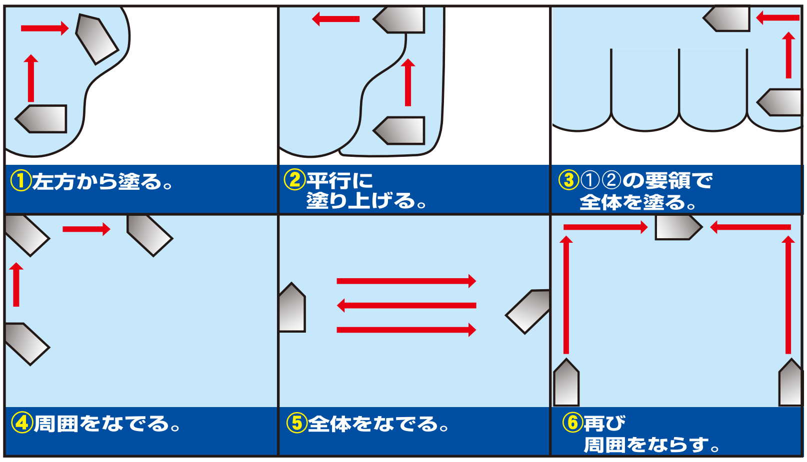
ここでは基本的な使い方と様々な種類のコテを
ご紹介いたします。

基本的な使い方

1. コテ板にのせる前に再度練ります。
2. コテは進行方向を浮かせ気味にします。
3. 下から上、左から右へ返しゴテをしながら
   塗っていきます。

コテの持ち方





コテの種類

仕上ゴテ
モルタル、センイ壁の
仕上塗り用。

細工用仕上ゴテ
狭い場所での
仕上塗り用。

中塗ゴテ
素材を下地壁に
塗り付ける中塗用。

柳刃ゴテ
手の入りにくい所や
シックイ塗り等に。

目地ゴテ
レンガ・タイルの目地など
細かい部分を塗ります。

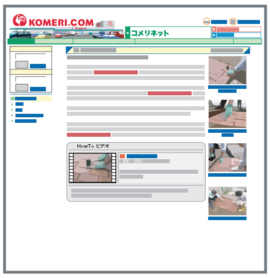
ブロックゴテ
ブロックにモルタルを
塗る時に使います。

レンガゴテ
レンガを積む時に
使います。

角ゴテ
下地壁を薄く塗ったり
セメント壁のツヤ出し・
仕上用。

ゴムゴテ
タイル貼り、
モザイク貼り等に
使います。

木ゴテ
広い面積にならしたり、
のばしたりする時に
使います。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、
DIY情報、住まいやくらしに役立つ
ノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

鋸(ノコギリ)の使い方

木材の加工で手軽に使えるノコギリ。
今回は基本的な使い方や、用途に合わせた選び方をご紹介します。

ノコギリの種類

両刃ノコ
縦引きと横引き刃の両方がついている。

胴付きノコ
ノコ身部分に背板をはめ込んで補強。

替刃式ノコ
ノコ身を替えて使う、替刃式ノコギリ。

折込ノコ
折りたたみ式になっており、目立の種類も豊富。

竹挽きノコ
竹挽き、ベニヤ挽き等に。

畔びきノコ
首が長く、主に溝づくりの時に使う。

金きりノコ
金属等を切るフレーム式のノコギリ。

引廻しノコ
ノコ身の幅が狭く厚みがあり、主に曲線引きに使う。

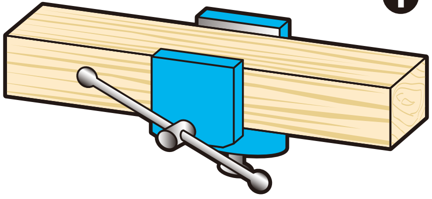
基本的な使い方

①ノコギリを使用する前に材料をバイスなどでしっかりと固定します。

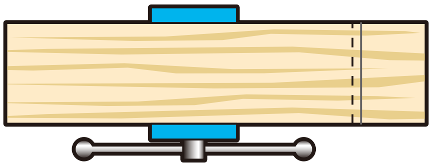
②スミ付けをした線を真上から見るように構えます。

③手前に引くときに材料に食い込ませるようにし、引き終われば力を抜いてそっと戻すようにします。
引き始めは小刻みに切り込み、切り込んだらノコギリを寝かせて、浅く切り溝を入れます。
この切り溝がガイドになります。
前を切り、水平、そして後ろを切るという要領で切り進みます。

❶



❷



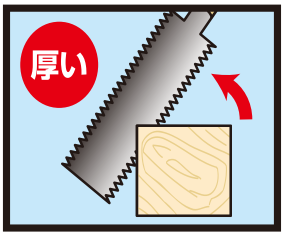
作業のポイント

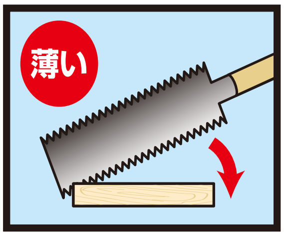
●厚い材料の場合

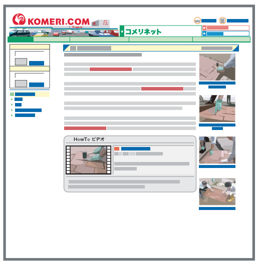
厚い板はノコギリを立てて切り進みます。

●薄い材料の場合

薄い板の時にはノコギリを寝かせるようにするとうまく切りすすめます。







コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･

http://www.komeri.com/howto/

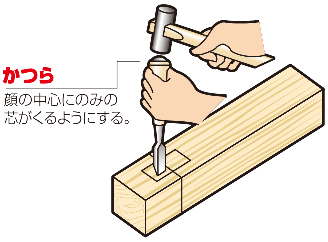
※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

鑿（ノミ）の使い方

細かい細工ができるので、家具作りやDIYで使えると、とても便利な大工道具、ノミ。
今回は、基本的な使い方をご紹介いたします。

基本的な使い方

・左手で柄のかつらの下を持ち、垂直にしながら真上から見て玄能で打ち付ける。
・ホリ巾に合った刃幅のノミを使う。

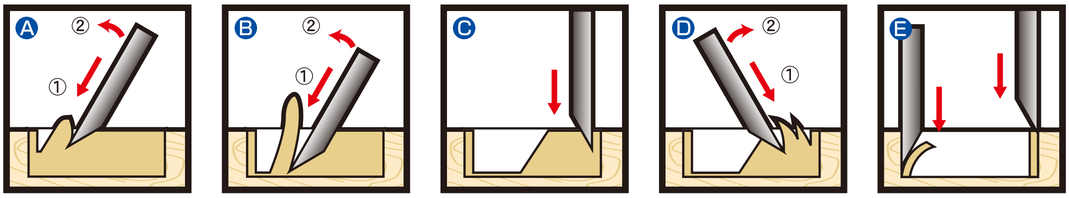


①スミ付けをした周囲2mm内側を、刃裏を手前にして直角に
ノミを立て柄を叩き、掘り線を入れる。
ノミの持ち方は桂のぎりぎりまで強く握る。

②ノミを焼く60°傾けてできた切込みに向かってたたき、掘り起こす。
【A】

③スミ付けより広いキズを残さないように、スミ付けの3～1mm手前でこの動作を繰り返す。
【B】【C】【D】

④最後に改めてスミ付きいっぱいまで掘りくずし、穴を開ける。
【E】



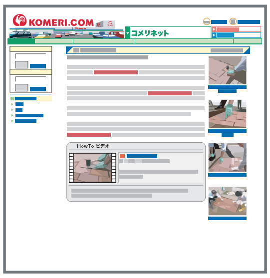
ノミの種類

●集成材用のみ

・厚い板はノコギリを立てて切り進みます。
・耐久性バツグン。
・硬度が高く、ねばりと耐磨耗性を兼ね備えている。
・グラインダーで研げる。

●細工用のみ

・女性の手にもピッタリフィットするので持ちやすい。
・叩けるグリップ。
・かつらの調整が必要ありません。
・薄いので木彫り用としても最適です。
・刃先を替えて多用途に使えます。



コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･

http://www.komeri.com/howto/

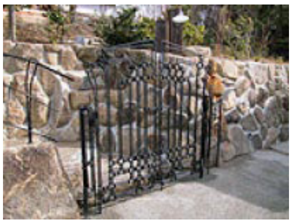
溶接機を知ろう

溶接とは、接合する部材を高熱で溶かし、再び冷え固まらせて接合することです。
私たちの身近なところでは、自動車、電車、船などの乗り物から、かさたて、ハンガーといった小物まで、様々な分野で活躍しています。
最近では家庭用の溶接機の需要も高まり、DIY＝趣味でチェアやテーブルといった家具やオブジェ作りに利用されている方も増えています。

溶接の基本、必需品、溶接に慣れるために

■ 溶接機を使ってできること

【オブジェの作成】
自分だけのオリジナル作品を作ることができます。



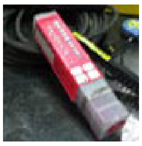
【門扉の作成・修繕】
コツを覚えてしまえば、ハウスケアもできます。

【アイアン小物の作成・修繕】
本来捨てるしかないものでもリサイクルできます。

■ そろえておきたい溶接の必需品

【道具】

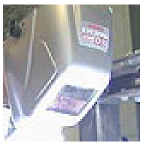
・家庭用溶接機



・溶接棒

・チッピングハンマー

【服装】



・遮光溶接面

・サングラス

・革手袋

・革エプロン

■ 作業を安全に行うための基本スタイル

遮光溶接面
ヘルメット型は、作業中両手を使用できるので、初心者や女性の方も安心！

革エプロン
もしくは耐熱性の高いエプロンでもOK。

皮手袋
溶接時、火花が飛び散るので、安全のために、必ず皮手袋をはめてください。

作業中は火花が飛び散りますので、長袖長ズボンで作業を行います。
靴は、スニーカーでも問題ありませんが、心配でしたら作業ブーツをオススメします。

「作業ブーツ」

■ 作業場所

庭やガレージなど、換気を十分に行える場所が良いです。
溶接作業を行うときは、周りに燃えるものを置かずに、安全を確保してください。
閉め切った空間での作業は、”ヒューム”と呼ばれる金属蒸気の凝集物を吸ってしまう恐れがあるため、換気を十分に行ってください。

コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。

▶アドレスはこちら･･･
http://www.komeri.com/howto/

KOMERI.COM

※掲載された情報または内容のご利用により、直接的、間接的を問わず、お客様または第三者が被った損害に対して、弊社は責任を負いません。あらかじめご了承願います。

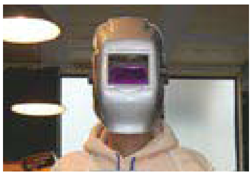
目指せ！溶接機使い（見習い編）

「おしゃれなテーブルを作って自慢したい！」「鍛鉄でできた家具を修繕したい！」
そんな願望を叶える”溶接機使い”になるために、
溶接機を使ってみましょう。
「プロが扱うもの」「男の仕事」「火花が飛び散って危険」
とのイメージが強い溶接機。
そこで今回は、初めて溶接機を使う際のポイントを、
溶接初心者の女性スタッフ2名で取材して参りました！

今回使用した機器

- スター溶接機レッドゴー120　50Hz
  スター溶接機レッドゴー120　60Hz

- スズキット アイボーグ（シルバー）
  EB-100FS



- 溶接棒　PB-07

溶接機をつかってみよう

1

今回使用した『レッドゴー120』は、100V・200V兼用ですので、家庭用電源でお使いいただけます。

2

アースグリップは、溶接する材料に直接接続してもOKです。

3

接続棒を作業台に当てると、火花が飛びますので注意してください。

4

厚いものを溶接する場合は“強く”薄いものは“弱く”、出力数を設定します。

溶接機を使ってみよう （続き）

5－1

さっそく溶接物をくっつける作業に入ります！

5－2

最初に、接合するを溶接物をくっつけ、
利き手側の端を仮付けします。

5－3

コツ マッチを擦るような感覚で溶接棒を当てると、火花が出やすくなり、溶接しやすくなります。溶接直前に、他の溶接物を擦って、火花を出しやすくしておきましょう。

5－4

ピンチ!!

溶接物と溶接棒がくっついちゃった！

溶接棒を左右に振ってすみやかに外してください。
電源が弱いと起こりやすい現象です。
また、延長コードを使用する場合も、距離によって電圧降下が起こります。
100Vで使用する場合は、安全のため延長コード10m以内での作業をオススメします。

6

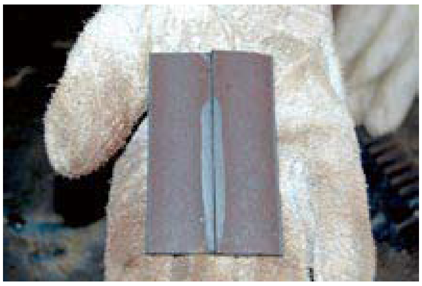
利き手側から反対方向に溶接します。
そのまま手を下ろしていくイメージで溶接します。

コツ 初めての場合、どうしても速くなってしまいがちですが、溶接したい箇所をしっかりと狙い、ゆっくり進めることがポイント！このコツを掴むことが、溶接機使いへの第一歩です！

7－1

バリをチッピングハンマー(溶接用カス取りハンマー)で取ります。

溶接機を使ってみよう　（続き）

7－2	7－3	【女性でも簡単に扱えます】
裏面が写真のようにかわっていると、しっかり熱が通っている証拠です。	1本で約7～8cm程度の溶接ができます。	女性スタッフが、教えてもらいながら溶接に初挑戦！ 飛び散る火花に、最初はビクビクでしたが、慣れてしまえば平気…。どころかちょっと楽しいかも?!
		

小物入れを作ろう

溶接機と溶接棒だけでも、簡単に小物入れが作れちゃいます！

【材料】

フラットバー底板　・・・　3枚
側面板　・・・・・・・・・　8枚
上板　・・・・・・・・・・　4枚　計　15枚

① フラットバーをランダムにカットし、自分の好きな形に組み合わせます。
（今回は、上記の材料を使いました。）

② 底板を3枚並べ、四つの接地箇所を仮付けしてから、本付けします。

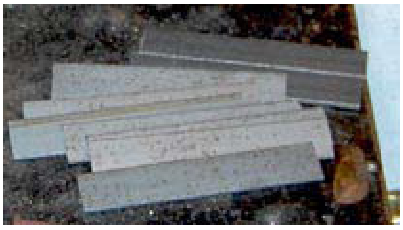
③ 側面板の角度を自分の好きな角度に調節してください。
固定したら、内側を溶接します。

【ポイント】内側を溶接した後、外側も溶接することで強度がUP！

④ 側面板の上の部分と、上板の側面をとめていきます。
溶接の面積が狭いので、仮付けと同じ方法で、一箇所だけとめます。

⑤ 最後にチッピングハンマーでバリを取れば…できあがり！
15分程度で簡単に作れました。上板は一箇所だけの溶接ですが、小物入れとして使うのであれば十分な強度です。

溶接機は最初のバチバチという音と、火花にさえ慣れてしまえば怖くありません。これだったら女性でも簡単に溶接機使いになれそうです！

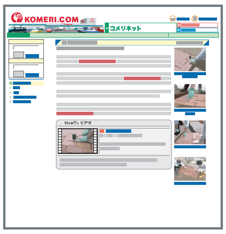


①フラットバーをランダムにカット

②底板を並べ仮付けしてから、本付けを行う

⑤完成しました

コメリ・ドットコム「HowTo情報」には、DIY情報、住まいやくらしに役立つノウハウが満載です。



▶アドレスはこちら･･･

http://www.komeri.com/howto/

新聞紙をリサイクル!紙の“まき”を作ろう

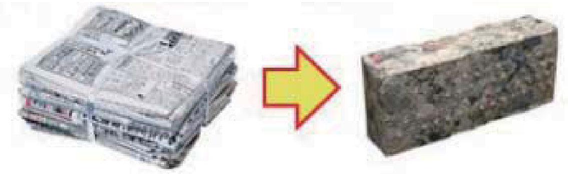
1 はじめに・・・

紙与作は、水に浸した古新聞を型に入れて固め、簡単にリサイクル燃料「紙の“まき”」が作れる商品です！
紙与作を使って、春～秋はアウトドア、冬はまきストーブ等に、一年中使える紙の“まき”を作ってみませんか？

2 紙与作ってどんな商品？

1. 新聞紙が紙まきに！

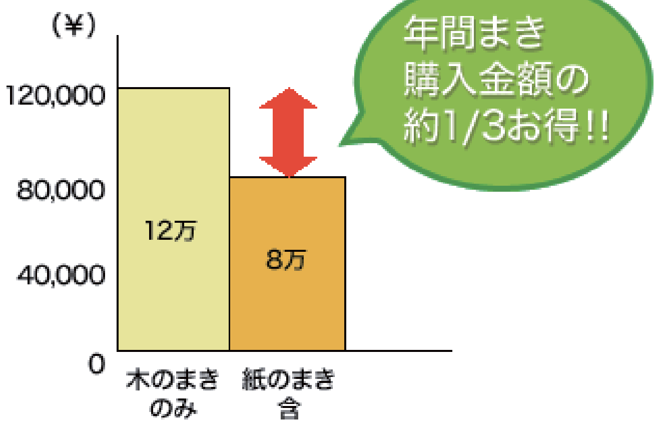
『紙与作』はどこにでもある新聞紙をリサイクルして、アウトドアをはじめ、暖炉、ストーブ、農業用暖房機など、まきを燃料とするいろいろな器具などの燃料となる「紙のまき」を作るユニークな道具です。
木のまきや炭の補助材としてご使用ください。



2. まきの消費が1/3減る！

「紙のまき」は熱量も灰も木のまきと殆どかわりません。
紙まき(1)に対し、木まき(2)の割合で、補助材として幅広い用途で使用が可能。
つまり、木のまきの消費量を1/3程度減らすことができるのです。
紙のまきは1時間30分程度かけてゆっくりと燃焼します。(紙のまきの圧縮率や燃やす条件・状況により異なります。)

お得で安全!! 紙のまき!



*まき一束¥500、年間240束使用として換算した場合
*まきのみの金額の約2/3程で済み経済的

3. いろいろ使える！

アイデアひとつで、アウトドア料理、キャンプファイアー・暖炉、まきストーブ、だるま・ブリキストーブ、ピザの窯、陶器の窯、農業用暖房機、非常時など、いろいろな場面で紙のまきを活用できます。

※紙のまきは、木のまきと同様に煙がでます。網焼きのバーベキューにはお勧めしておりません。
（網焼きバーベキューでは通常、煙が少ない炭を使用します。）
※木のまきや炭の補助材としてご使用ください。

3 作り方

では、さっそく紙のまきを作ってみましょう。
水分が出ますので、床がぬれても良い場所で作業することをおすすめします。

4 用意するもの

・紙与作　本体　　・新聞紙　20枚（開いた状態）
・水またはお湯を入れたバケツ　　・軍手

※カラーチラシは使用しないでください。

1. 新聞を水に浸し、細かくする

新聞紙を1枚ずつバケツの水に浸し、揉みほぐしながら細かくします。
揉みほぐすとカンタンに細かくちぎれます。

2. 紙与作に詰める

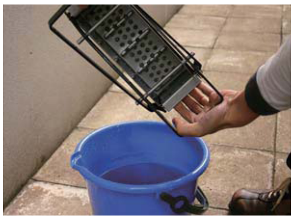
細かくした新聞紙を取り出し、ケースの隅々まで厚さが均等になるよう全体に詰めます。
水が溢れても良い場所で作業しましょう。

3. 水分を出す

押し型を乗せハンドルを持ち、徐々に体重をかけながら水分を出します。
体重を掛けると、水分がじわーっと出てきます。

※ハンドルを押す際に手が痛くなる恐れがあります。
　軍手を着用するか、ハンドルをタオルなどで カバーして、必ず手でご使用ください。

4. 2-3を数回くり返す



上部に出た水分は、紙与作を傾けて捨てます。この作業を2～3回程度くり返します。上から出た水分も都度捨てます。

5. 取り出す

水分が出なくなったらケースから押し型を取り出し、次にケースの左右の端を持ち、揺らしながら引き抜くように取り出します。
崩れないように注意！

6. 乾燥させて完成！

1週間～10日ほど風通しのよい場所で乾燥させて完成です。
完成！1時間30分ほど燃えます。

※充分に乾燥させてからご使用ください。
　乾燥したときの重さの目安は、新聞紙20枚の場合約400gです。

木のまきや炭の補助材としてご使用ください。